RESEARCH BULLETIN

Fort Livingstone: North West Mounted Police Headquarters and Northwest Territories Government Seat

No. 321 March 2000 ISSN: 1481-6946

S. Biron Ebell
Professional and Technical Service Centre
Parks Canada, Winnipeg

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Chief Executive Officer of Parks Canada, 2000
Cette publication est disponible en français.

Introduction

A survey of Fort Livingstone National Historic Site, 135N, (Borden site number ElMl-1) was conducted October 11 to 14, 1995, jointly by Department of Canadian Heritage, Professional and Technical Service Centre archaeologists Peter Priess and Biron Ebell, and Real Property Services (RPS) surveyor Dennis McGonigal. The objectives were:

1. to determine whether all of the site of Fort Livingstone is contained within the land owned by Parks Canada,
2. to determine the nature and condition of archaeological remains of buildings that once stood on the site, and
3. to create a map of the site that accurately represents the topography and the cultural remains that were observed.

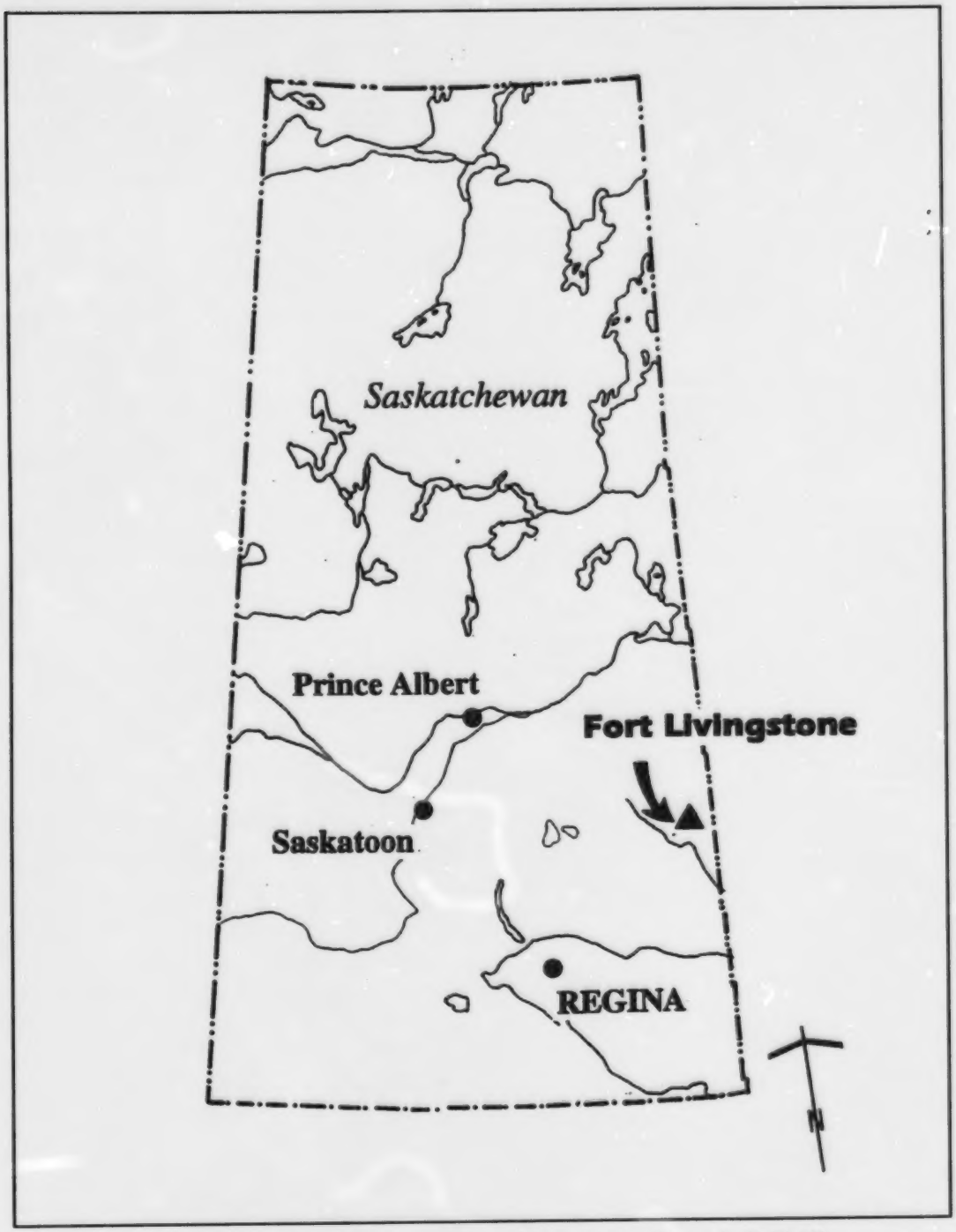
Location, Geology and Environment

Fort Livingstone is located in legal subdivisions 8, 9, and 10 of Section 8, Township 34, Range 32, west of the Prime Meridian (Fig. 1). The site is located on the upland peninsula above the east bank of Snake Creek near its junction with the Swan River. In this location, numerous large rocks occur on the ground surface (Fig. 2). A ground surface geology map shows the surrounding area to be eroded glacial fluvial terrain (Saskatchewan Research Council 1986). The boulder deposit is restricted to an area not much exceeding the legal subdivisions described above and may be the result of fluvial erosion of the till resulting in a localized deposit of boulders becoming exposed on the ground surface. Figure 3 shows a vertical profile exposed in a gravel pit less than one-quarter mile (one-half km) south of the site monument. The profile re-veals a thin layer of soil on top of a column of unsorted gravel. No large rocks were observed in this profile.

A map showing the natural vegetation of Saskatchewan, suggests that the site is located north of the aspen grove region, just inside the southern limit of a closed aspen-spruce vegetation zone. This map, however, characterizes pre-agricultural vegetation patterns and suggests the nature of the environment encountered by the first Fort Livingstone residents (Coupland and Rowe 1969:73-77). This pattern may have varied considerably due to prairie fires. There are at least two records of prairie fires in the area: one in 1874, during the time when Fort Livingstone was being constructed; and one in 1884 that destroyed the fort. In the first instance, North West Mounted Police (NWMP) personnel were assigned to help fight the fire still burning in the forest because it threatened the lumber resources necessary for the construction of buildings at Fort Livingstone (Turner 1950:184).

Parks Canada

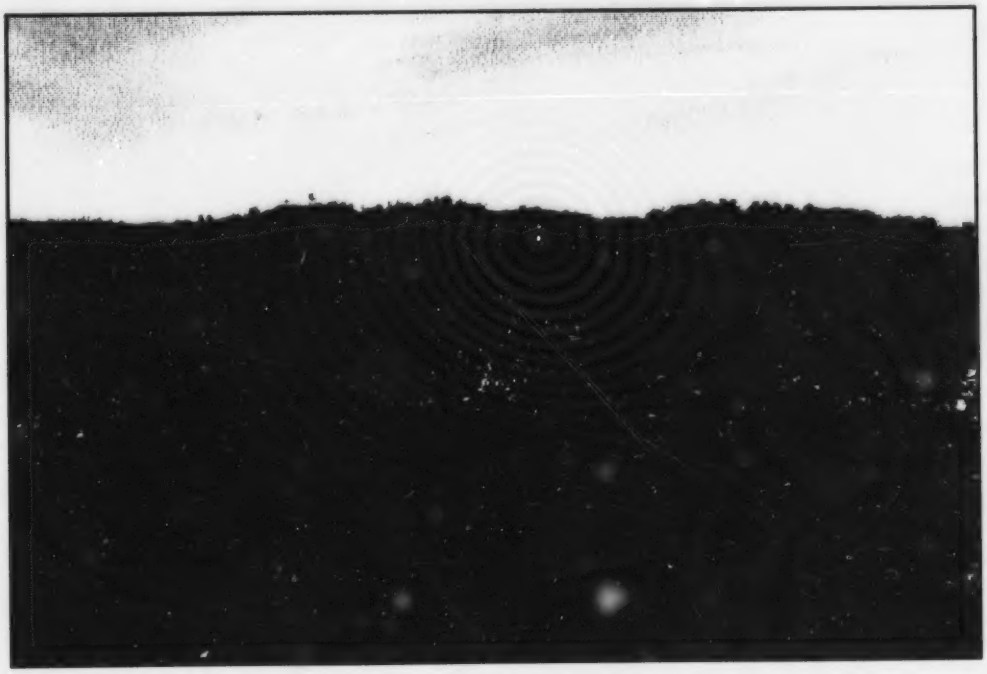
101-00461/



1 Map showing the location of Fort Livingstone National Historic Site. *(Drawn by D. Elrick)*

Parks Canada

2 Rocks and boulders exposed on the west-facing terrace slope of Snake Creek. Holocene fluvial erosion in this area emphasizes the rocky nature of the till. *(Photo by Biron Ebell)*



3 Gravels exposed in a gravel pit about one-half kilometre south of Fort Livingstone. *(Photo by Biron Ebell)*

Parks Canada

4 Overview of Fort Livingstone westward toward Snake Creek. The commemorative monument is in the right-hand side of the photo. *(Photo by Biron Ebell)*

Currently, the site is predominately grass covered and extremely rocky, with perhaps as much as 15% of the ground surface occupied by aspen and hawthorn copses (Fig. 4). On the west side of Snake Creek, across from the site, is a closed aspen forest containing islands of spruce. A similar vegetation regime may have existed in the past. J.W Scott, as recorded by Hawkes (1924: 316), states ". . . on the west of Snake Creek was a thick forest and from this forest the logs and lumber were made that built the post." The aspen/spruce appears from aerial photographs to be limited to the quarter section across the Creek from the site with most surrounding lands currently under cultivation. Currently, the site itself is being grazed by cattle belonging to a local farmer.

Significance of the Site

Parks Canada's State of the Parks Report (Canadian Heritage, Parks Canada 1994: 91) states that Fort Livingstone National Historic Site commemorates "the original headquarters of the North-West Mounted Police, the first post built specifically for the Force, and the site of the temporary government of the North-West Territories 1876-1878." It was designated to be nationally significant in 1923 and the land was acquired in 1927. Figures 5 and 6 illustrate the text approved by the Historic Sites and Monuments Board in 1972.

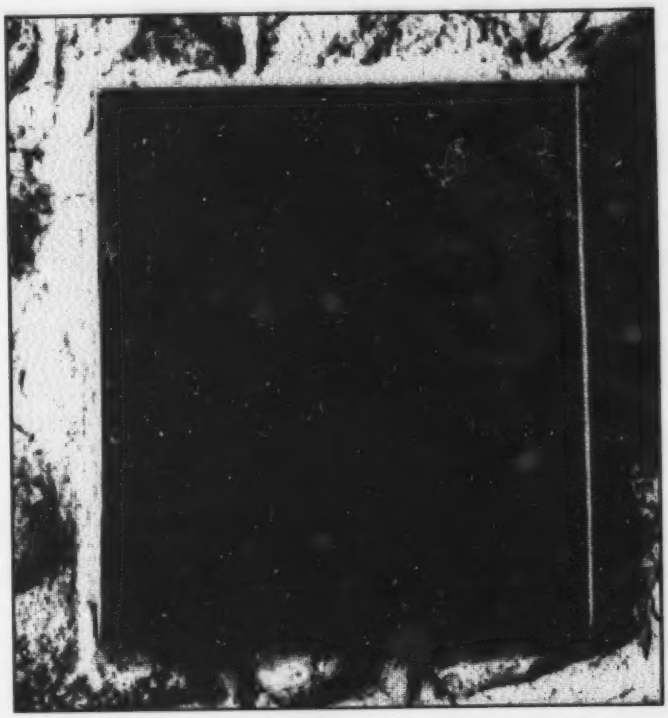
The summary of "heritage values and features," listed in the State of the Parks Report are:

> the site of the original headquarters of the North West Mounted Police 1874-1876,

Parks Canada

- the site of the temporary government of the Northwest Territories 1876-1878,
- the Site of the first session of the Council of the Northwest Territories in 1877,
- occupied from 1874-1884,
- destroyed by a prairie fire in 1884,
- probably archaeological remains,

These statements err in some of the temporal information. As will be discussed below, the Northwest Territory (NWT) government was present only from November 1876 until March of 1877, when it was moved to Battleford, Saskatchewan.



5 Historic Sites and Monuments Board of Canada plaque commemorating Fort Livingstone as the original NWMP headquarters. *(Photo by Biron Ebell)*

The Name

The history of the name "Fort Livingstone" is interesting. It does not seem to have been widely used by anyone at the time of its occupation. At least three names were used by various agencies to refer to this establishment. The North West Mounted Police (NWMP) usually called it Swan River Post or "Swan River Barracks" (Turner 1950:index). At the nearby Hudson Bay Company post, Fort Pelly, it is simply called "the Barracks" in their Journal of Daily Events (HBCA B/159/A/20 and 21). In Canadian Government Public Works documents, it is sometimes referred to as "Fort Pelly " and other times "the Barracks at Swan River," with the regional reference being "Pelly." Even the contemporary press seems to have preferred to identify it as the "Swan River Barracks" (Anonymous 1877). To add further to the confusion, "Livingstone" was the name of a telegraph station about three-quarter miles south on the Mackenzie telegraph line between Selkirk, Manitoba, and Edmonton (Scott in Hawkes 1924:318). It is unclear how or when the site began to be commonly called Fort Livingstone,

Parks Canada

but the name may have become commonly used during and after it served as the capital of the Northwest Territories between November 27, 1876 and August 11, 1877.

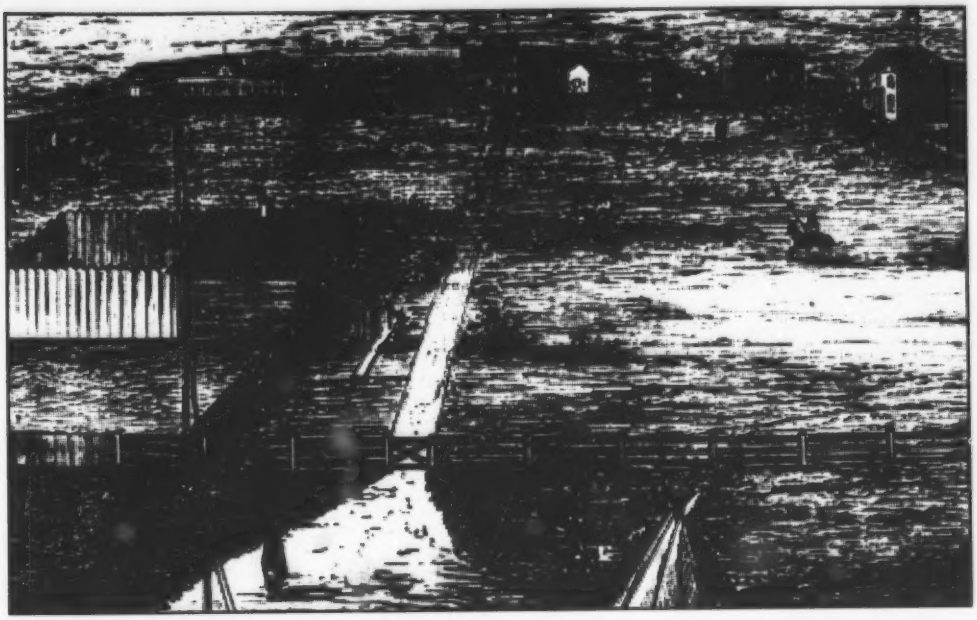
Documentary Record

Attached to this document is a partially annotated bibliography. This consists of documents either directly consulted in preparing this report or references Klaus (1962) used in his article on Fort Livingstone. This site is surprisingly lacking in documentary records. There are a number of reasons for this.

The early files and records of the NWMP were destroyed by fire in the West Block of the Parliament Buildings in Ottawa on February 11, 1897 (Turner 1950:xiii). Those destroyed included records pertaining to Fort Livingstone. One of the reasons that Turner wrote The North-West Mounted Police when he did was to be able to reconstruct NWMP history from living memory. In his publication, Fort Livingstone is mentioned numerous times, and is cited in the index as "Swan River" and "Headquarters."

6 Historic Sites and Monuments Board of Canada plaque commemorat- ing Fort Livingstone as the temporary seat of government for the Northwest Territories. *(Photo by Biron Ebell)*

Almost no information exists about Fort Livingstone in Saskatchewan Archives Board (SAB) files. In their files, there is a microfilm of Public Works documents and communications concerning construction of the Barracks and subsequent criticisms of it (SAB:R2.53), a newspaper clipping file, and a Fort Livingstone file R-E3359. Copies of everything except the microfilm, were obtained and are in the Archaeology Site files in the Professional and Technical Service Centre in Winnipeg. A list of the specific items in the files is included in this document's bibliography. Nothing relating to Fort Livingstone was found in SAB files on the first Lieutenant-Governor of the Northwest Territories, David Laird.



7 Probable Henri Julien sketch of Swan River Barracks published in *Canadian Illustrated News*, June 30, 1877, page 405.

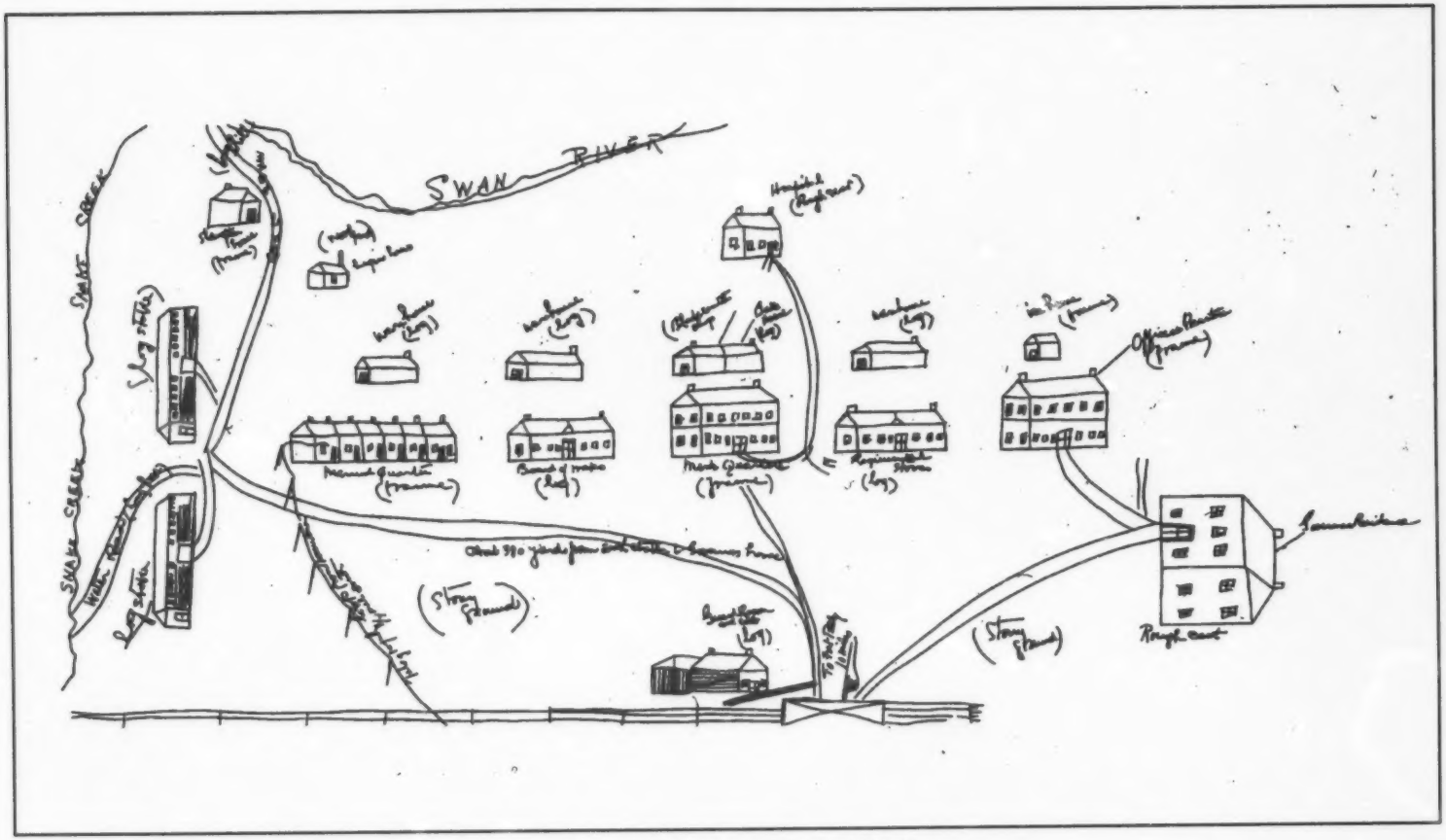
According to the Saskatchewan Legislative Library proceedings from the early NWT council meetings were not kept.

The Hudson's Bay Company Archives [hereafter HBCA] in Winnipeg, Manitoba, have two daily journals from Fort Pelly, the first dating from 1874 (B159/a/20) and the second dating from 1876 to 1878 (B159/a/21). These journals record dates and names of people travelling to and from the Barracks. Although interesting in themselves, they contribute little information about Fort Livingstone itself and it seems that some of the recorded events, specifically the arrival of Lieut.-Governor David Laird, may be inaccurately dated. These apparent errors tend to reduce the usefulness of these documents to corroborate historic events at Livingstone.

Only one contemporary graphic record of Fort Livingstone is known. This is a sketch attributed to Henri Julien (Fig. 7) depicting the layout of the Fort, probably as it was originally constructed.

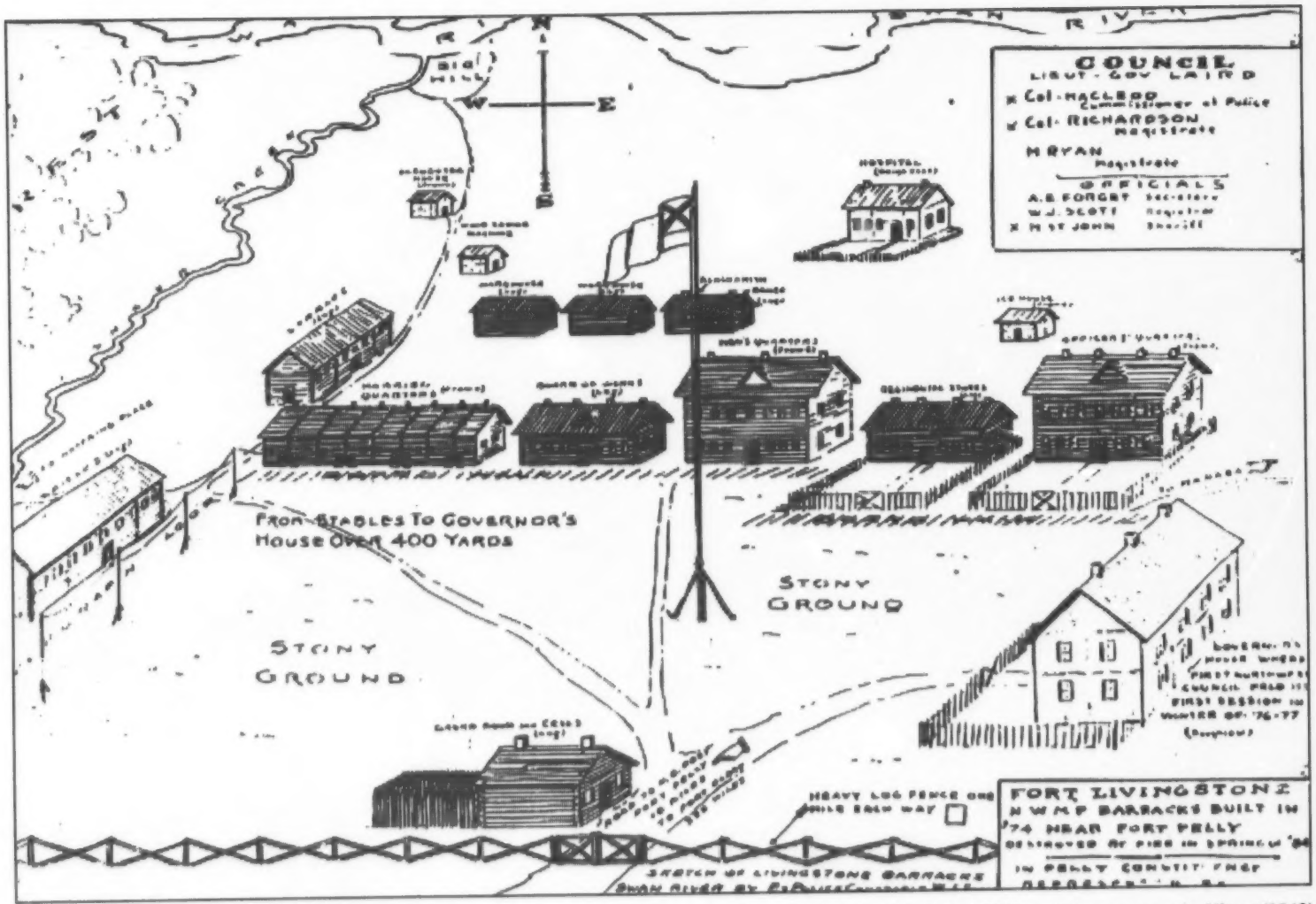
Another documentary record is preserved by Hawkes (1924:315-318). These are undated "reminiscences" "jotted down" by W.J. Scott, probably written in 1913. Scott was a former acting constable at Fort Livingstone from 1876 to 1879. These "jottings" were made at the request of Mr. J.K. Johnson, M.L.A. for the Fort Pelly district. According to Saskatchewan Archives Board records in Regina, Mr. Scott revisited the site of Fort Livingstone in July 1913 (SAB:R-E3359). At that time he placed a wooden sign on the site of the Governor's house, to locate where the first session of the NWT council was held.

Parks Canada



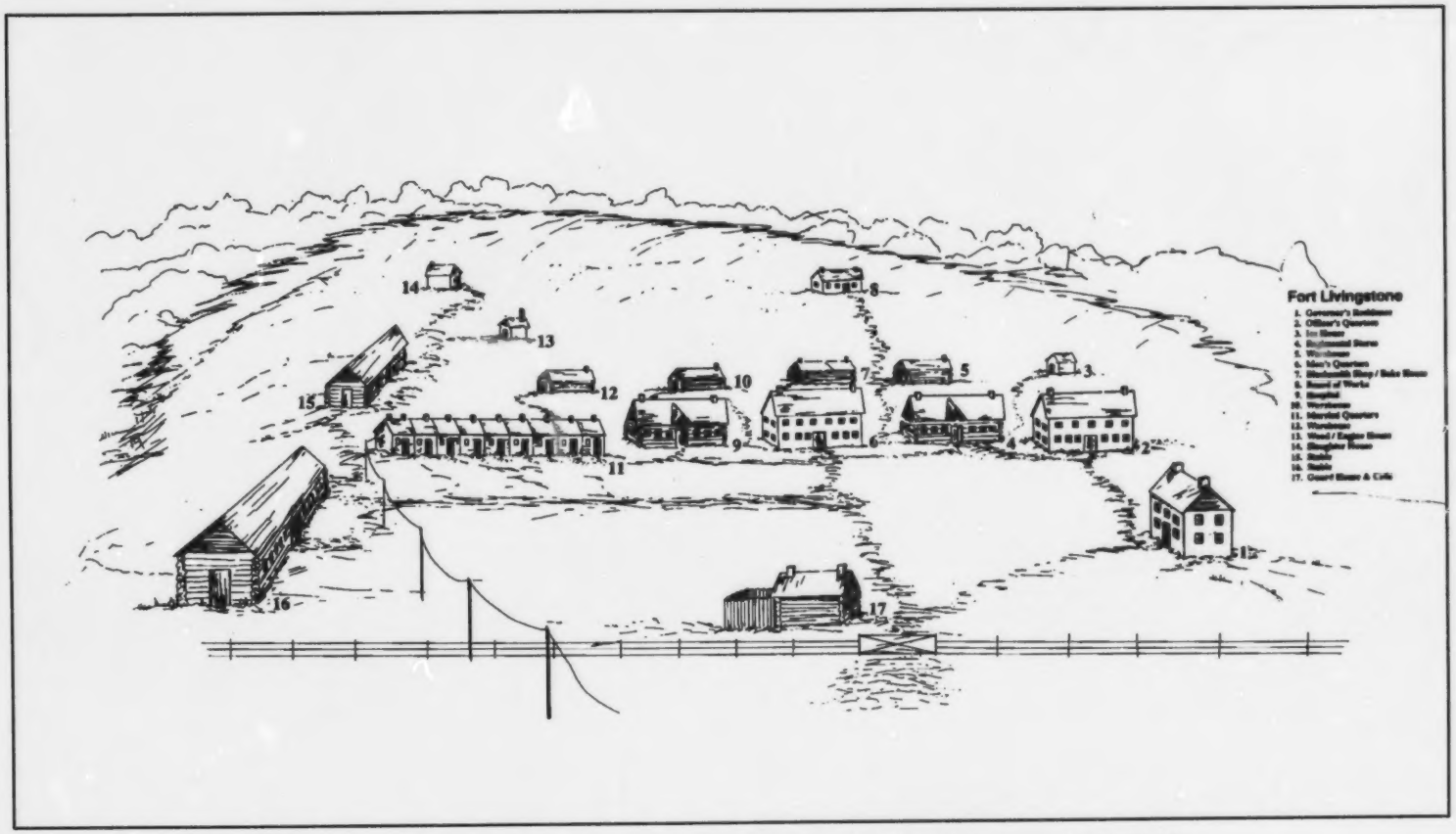
8 Retracing of a sketch of Fort Livingstone by W.J. Scott drawn in 1913. *(Drawn by D. Elrick)*

Parks Canada



9 A drawing that was created from Scott's 1913 drawing. It was probably created for use by John Hawke's (1924) and also appears in Klaus (1962).

Parks Canada



10 A redrawing of the Scott sketch to the same scale as the original with buildings placed upright. *(Drawn by D. Elrick)*

Parks Canada

In addition, Scott drew a sketch map of the site. Figure 8 is a retracing of the sketch. A drawing created by or for John Hawkes from this rough sketch contains a number of inaccuracies when compared to the Julien sketch (Fig. 7) (see Hawkes 1924:interleaf between pp. 316 & 317, reproduced here in Fig. 9). Chimneys and dormers have been added or changed along with fences and sidewalks, an extra section was added to the married men's quarters, and in addition, several buildings were not shown by Scott, and the relative position and size of several buildings are different. Scott had probably not seen the site in over 30 years, and this would account for the apparent inaccuracies depicted in his drawing. Figure 10 is a redrawing of Scott's sketch showing the relative scale he depicted along with the location of the buildings. It is not known if Scott helped prepare the illustration used by Hawkes. In any case, the drawing used by Hawkes is similar to the Julien sketch and may reflect some knowledge of it.

An excellent short article about Fort Livingstone was published by J.F. Klaus in Saskatchewan History (1962:93-110). This article is concise and, based on current research, remains an important document recounting the history of the site. I had hoped to discuss the sources that Mr. Klaus used to research his article, but found that he was deceased. His article is important in that it draws together most of the data that I consulted and provides an excellent account of the site both as the NWMP headquarters and the seat of government.

Historic Summary

NWMP Headquarters

In 1874, the NWMP headquarters was planned to be located near Hudson's Bay Company [hereafter HBC] Fort Ellice at the junction of the Assiniboine and Qu'Appelle rivers. Fort Ellice was the "converging point" of a number of important trails leading into the Territories. Initial Dominion land surveys extended that far west and there was regular mail service there from Winnipeg along a well-established cart trail. Arrangements were made for men at the Ellice detachment to build temporary huts and stables and early in the year, Sub-Inspector Shurtliff, along with at least ten men and horses were sent to there establish a detachment on the site chosen. A portable sawmill was to be provided and ground was to be cultivated for raising vegetables and oats. This was to be the return point of Commissioner French and "D" and "E" troops from their long march west to quell the whisky trade. By October 1874, Public Works Department was to have constructed "suitable barracks" on the site.

These plans were suddenly abandoned. Dominion surveys of the proposed Canadian Pacific Railway right of way and telegraph line ran further north near the HBC post of Fort Pelly. A site near the telegraph station of Livingstone on the survey line was chosen as the NWMP headquarters as being more suitable both because of access to communication and nearness to timber suitable for construction, and the soil was considered suitable for agriculture (Turner 1950:114 & 208).

Parks Canada

11 Feature 135N1A: a probable cellar on the upper edge of the Snake Creek bank. This is a view westward along the feature looking towards Snake Creek Valley. *(Photo by Biron Ebell)*

12 Feature 135N1A: A view northward across the feature. Note the growth of mature aspen on the edge of the excavation. *(Photo by Biron Ebell)*

Parks Canada

On October 21, 1874, Commissioner French arrived at the new headquarters under a pall of smoke from prairie and brush fires. He was unhappy to find the buildings erected along a 1000-foot line, unprotected from the wind, on a site strewn with large boulders. Further, the prairie fire that had come within 20 feet of the buildings, had destroyed half of the hay that had been cut for the winter. The frame and log buildings were unfinished and unsuitable for winter accommodation. The next day, the Commissioner made the decision to leave only the "E" Troop to winter at Livingstone, and to move the rest of his men to Fort Ellice (Turner 1950:183-184).

The Winter of 1874-75 at Swan River Barracks was not pleasant. Livestock were lost, men were taken ill and the diet was limited to fat pork, biscuit, bread and tea with the occasional rabbit, prairie chicken and pemmican for variety. The buildings, in spite of the large wood burning Carron stoves, were cold and uncomfortable with temperatures inside the buildings sometimes below zero Farenheit and snow on the floor that had drifted in through the roof (Turner 1950:207-209).

After a year of waiting for improvements to the buildings Commissioner French expressed his displeasure with the Federal Government in no uncertain terms. His letter, dated September 4, 1875, outlined the deficiencies he found in a somewhat personal and accusative tone. In it he unequivocally states his belief that the Department of Public Works". . . at this station is in a singularly disorganized state, and that owing to lack of common foresight, there are no materials available for the completion of these barracks before an almost arctic winter is upon us" (Klaus 1962:101). His dissatisfaction with the services being supplied to the force by Public Works and his overtly stated criticisms were undoubtedly a factor in his resignation from the force in 1876 (Turner 1950:265).

In July 20, 1876, James F. Macleod was appointed by order-in-council to replace Commissioner French (Turner 1950:265). However, by August 1876 the decision was made to transfer the NWMP headquarters to Fort Macleod. On August 7, 1876, leaving only a small part of "D" Troop in charge, the new Commissioner departed the Swan River Barracks with the rest of the force and a police band that was organized earlier in the year. With that, the Swan River Barracks ceased to be NWMP Headquarters and became a small detachment of the Force (Turner 1950:270).

Northwest Territories Government Seat

The North-West Territory Act was proclaimed on October 7, 1876. The Swan River Barracks recently all but vacated by the NWMP assumed a new role in Canadian history. Pending the construction of suitable quarters at Battleford, Fort Livingstone became the interim capital of the newly formed Northwest Territories in November 1876 (Thomas 1956:80).

In the October 11, 1876 edition of the Manitoba Daily Free Press, the new Lieutenant-Governor, David Laird, is introduced. He was a journalist by profession and part of his political activities involved forming a delegation to Ottawa to negotiate terms for the union of Prince Edward Island with Canada. It was claimed in the same article, that he possessed experience and familiarity with the west.

Parks Canada

13 Feature 135N1B: Possible footing for a small building located on the terrace of Snake Creek below 135N1A. *(Photo by Biron Ebell)*

In the same paper, dateline Ottawa, October 13 (1876), it is written "Lieut-Governor Laird and officials of the Government of the North-West Territories will proceed to Pelly this fall, where the seat of administration for the Territories will be established till next year," indicating that Fort Livingstone was intended at the outset to be the temporary seat of the NWT.

There is a little confusion about the Lieutenant-Governor's arrival date. The October 16, 1876 Manitoba Daily Free Press, dateline: Ottawa, states, "Lieut-Governor Laird leaves tomorrow for Pelly." Meanwhile, the arrival of the Lieutenant-Governor is recorded in the Fort Pelly Journal of Daily Events for October 1876, as follows: "Friday 10 The Honourable David Laird, Lieut. Governor of the North West and staff passed down to the Barracks en rout from Ottawa. Magistrates Ryan and Richardson also arrived from Winnipeg" (HBCA B/159/a/21). Could it be possible that the Pelly journal was out of step by over a week?

The Lieutenant-Governor lived in the commissioners residence from November 27, 1876 to August 11, 1877. This same building also served as the temporary seat of government from March 8 to 22, 1877 (Klaus 1962:107). Present at this rather auspicious, but unheralded occasion, was the Lieutenant-Governor and council members, Stipendiary Magistrates Hugh Richardson, Matthew Ryan and NWMP Commissioner Lt. Col. J.F. Macleod (Turner 1950:309; Thomas 1956:81; Klaus 1962:107). A.E Forget, who later became the first Lieutenant Governor of Saskatchewan, was the recording secretary.

Parks Canada

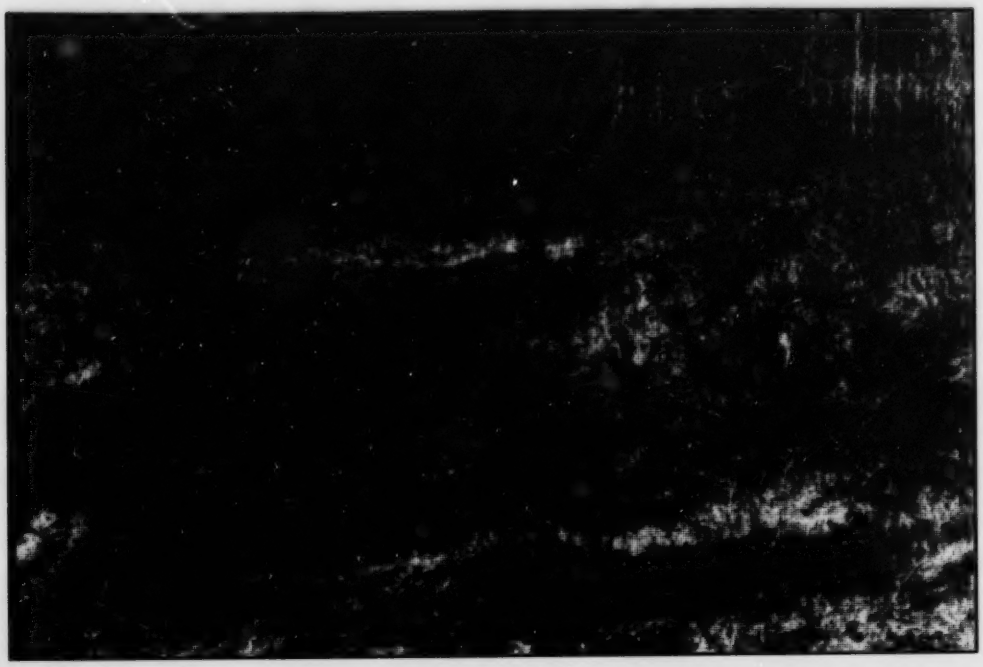
14 Feature 135N1C: A linear ridge, probably a building foundation segment, being used as a cow path, at the base of the slope below feature 135N1A. The feature is located between the white rock in the photo's lower left and the first rock beyond the photo board. Notice the rocks exposed in the valley wall in the cow path above the feature. *(Photo by Biron Ebell)*

The *Manitoba Daily Free Press*, under the dateline "Livingstone, Nov 27" (1876), briefly recorded the opening of the NWT Council. It stated:

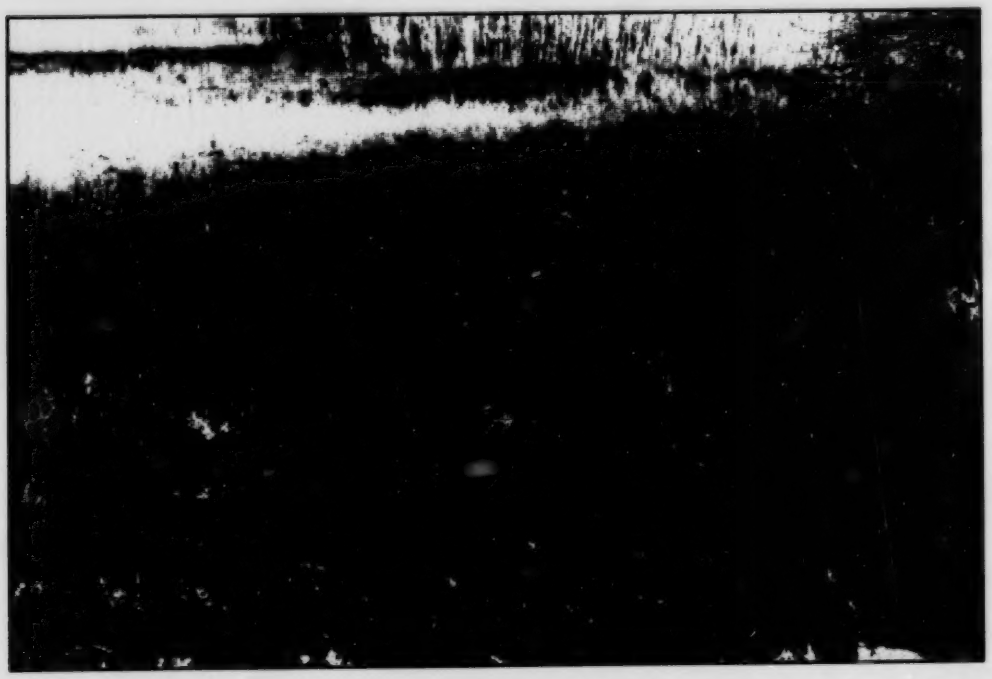
> The Lieutenant-Governor of the North-West, the Honourable David Laird was sworn in to-day at noon inpresence of officers of the North-West Mounted Police and several others. The Governor's Commission and the Commission dedimus potestaten addressed to Messrs Matthew Ryan and Hugh Richardson, and which did not arrive from Ottawa before Thursday last, was read by the Clerk of the Council, A. Forget and then the several oaths were administered to His Honour by Mr. Ryan as senior commissioner. Messrs Scott and Dickinson were acting aids-de-camp. It is understood that the Government proceeds to business immediately.

A number of bills were introduced and 12 ordinances were passed during this session. At the close of the council on March 22, 1977, the dignitaries disbursed (cf. Claus 1962:107).

Parks Canada



15 Feature 135N1D: Interconnected rectangular depressions outlined with a low ridge of earth. No buildings are illustrated by Scott in this area of the site. *(Photo by Biron Ebell)*



16 Feature 135N1E: Cellar depression situated on the edge of the upper terrace of Snake Creek. It is positioned approximately where the married men's quarters were located, however it is much smaller than the building was. *(Photo by Biron Ebell)*

Parks Canada

Fort Livingstone's importance as the seat of government was very short lived and the NWT capital was moved to Battleford in August, 1877 along with Lieutenant-Governor Laird. This event was dispassionately recorded in the Fort Pelly Journal of Daily Events for Saturday, August 11, 1877 wherein it states, "Governor Laird started for Battleford" (HBCA B/159/A/21).

While still the seat of Government, a short article appeared in the June 30, 1877 edition of the Canadian Illustrated News, as follows:

> Swan River Barracks. — These barracks situated ten miles north of Fort Pelly, North-West Territory were commenced in the summer of 1874 and completed in the fall of 1875. A detachment of D Troop, N.W.M.P., are at present stationed there, under the command of Captain W.M. Herchmer, and Sub-Inspector Griesbach. The buildings are chiefly frame work of spruce. This is at present the residence of the Lieut.-Governor of the Province of Keewatin. The soil is very rocky, and snakes are numerous. Making it difficult at some periods to walk without treading them down. A mail reaches here every three weeks (Anonymous 1877).

17 Feature 135N1F: Long narrow cellar depression without the usual earth ridges. *(Photo by Biron Ebell)*

The Barracks continued to be used by the NWMP for a number of years following the removal of the headquarters to Fort Macleod. At the end of 1877, Fort Livingstone, including sub-posts of Shoal Lake and Qu'Appelle, housed portions of various troops including four commissioned officers, 33 noncommissioned officers, constables and sub-constables and 25 horses (Turner 1950:380). The actual population of Fort Livingstone is not certain and it may have been that these personnel circulated among the three posts.

Parks Canada

18 Feature 135N1G: View eastward of the southwest corner of an earth ridge that is probably a foundation remnant of the men's quarters. Remnants of a boardwalk may be visible to the right of the photo board. *(Photo by Biron Ebell)*

Turner (1950:422) indicates that in 1878, "The old Swan River Barracks remained unoccupied." In 1879 and 1880, Swan River is listed along with Fort Qu'Appelle as a sub-post of Shoal Lake (Turner:505, 518).

The last physical description of Fort Livingstone is by Mr. Clark of Clark's Crossing. He describes how it appeared to him in 1879:

> The buildings at present (1879) have a very shabby appearance. The site is middling, but the position of the buildings reflects anything but credit on those who had the placing of them, they being of the most defenceless character, built in a long row and exposed on all sides. The buildings are only shells, and around them are scattered rusting and rotting implements of every description for the police use, for the police are supposed to be Jacks of All Trades. Inside the storehouses are heaps of worthless and expensive goods, all speaking of extravagance and dishonesty on the part of those whom the people pay to protect their rights (in Hawkes 1924:313).

Parks Canada

19 Feature 135N1G: View eastward of the north west corner of an earthen ridge that is probably a foundation remnant of the men's quarters. A road cutting through this feature appears at the edge of the aspen grove.

It is unclear, but there is a suggestion elsewhere that parts of Fort Livingstone may have been demolished and used to construct a stable and guard room at Qu'Appelle. In this regard, Turner (1950:554) states, "The lumber for this work had been hauled from old Swan River Barracks, 128 miles to the north. . . ." It may also be possible that the sawmill used to construct Fort Livingstone was still in operation at that time.

However, at the end of both 1880 and 1881, Swan River still had one inspector and two constables stationed there (Turner:562, 625). In 1882, there was a "small detachment" stationed at Fort Pelly (Turner:685) and no mention of it again until its destruction by fire in 1884 (see also J.B. Tyrrell 1892:106).

Archaeological Survey

Method

The tangible remains of Fort Livingstone are at best, difficult to discern. It is interesting that Tyrrell notes in 1892 that, ". . . The Mounted Police had a large barracks which was burnt by a prairie fire in 1884. The place where the fort stood is now strewn over with charred wood, pieces of rusty iron. &c." Currently, the ground surface is obscured by cattle trails, aspen and hawthorn groves, and grass, making it difficult, and sometimes impossible, to discern patterns that can be attributed to building remains.

Parks Canada

20 Feature 135N1H: Earth ridge that is probably the north east corner of the officer's residence. The location of test excavation 135N1H1, is 2.0 m north of the corner. *(Photo by Biron Ebell)*

As an initial introduction to the site, we did a random walking survey, flagging suspected features as they became apparent. Almost no artifacts were observed on the ground surface. A number of depressions and linear ridges that are probably building remains associated with the Barracks were identified. Each of these features was assigned a Parks Canada archaeological provenience number. All structural remains found in this survey were assigned to operation 135N1, and each individual feature was assigned sub-operations from 135N1A to 135N1L.

All features were photographed in colour, and black and white. The colour slide photos of the features are stereo pairs and make apparent the rather subtle vertical characteristics of the features. All photos and photographic records have been catalogued into the Professional and Technical Service Centre, Cultural and Natural Ecology data base in Winnipeg.

The following is a descriptive summary of these features.

Feature 135N1A is a probable cellar oriented perpendicular to the upper edge of the valley where it breaks into the Snake Creek valley. The feature is a linear incision with a V-shaped transverse cross section. There is a low earth embankment surrounding the edge of the excavation. The excavation may have progressed from the edge of the bank. There are numerous rocks laying on the surface of the terrace below its eastern end that were probably removed during the excavation. Possibly the reason for digging into the bank edge was to leave the end open to allow the easy removal of rocks during its excavation. A bank of soil

Parks Canada

21 The east profile of the test trench 135N1H1 showing the sand and mortar deposit occurring outside the probable foundation or insulation bank.

across what would have been the open end of the excavation, was probably added after digging was completed. The total dimensions of the feature are 14.5 metres, east/west by 6.5 metres north/south (Figs. 11 and 12).

The cellar is located within in a mature aspen grove along the edge of the Snake Creek Valley. There are a number of deadfalls at the east end of the feature. The vegetation has probably affected the archaeological integrity of the feature somewhat, however, the extent and nature of these affects were not determined.

Feature 135N1B is a possible footing for a small building. The feature consists of rectangular ridges occurring on a shallow slope of the terrace below 135N1A. The ridges may have been constructed in order to level an area to support a structure. A shallow depression in the west end of the feature may be where earth was obtained to construct the ridges. It is approximately 3.0 m square (Fig. 13).

Feature 135N1C is a linear ridge of soil across a depression at the bottom of the slope between the highest prairie level and the first terrace of Snake Creek. It is immediately below 135N1A and is currently being used as a cow path leading from the valley bottom up to the slope to the prairie level (Fig.14). The linear ridge is about 10 m long, quite straight and is oriented nearly perpendicular to the valley wall. It may be a segment of a building footing. However, no other structural remains were observed that relate to this feature.

Feature 135N1D is two interconnected rectangular depressions located on the lowest terrace not far from the eastern bank of Snake Creek (Fig. 15). These pits are surrounded by a low, roughly rectangular linear ridge of earth. No structures are indicated in this area in the Scott drawing. The dimensions of the feature are 3.0 m x 7.0 m.

Feature 135N1E is a cellar depression on the upper terrace of Snake Creek (Fig. 16). With reference to the Scott drawing, this cellar depression is located where the married men's quarters may have stood (Fig. 9). The dimensions of this building were reported by Sutherland to be 250' x 26' (76 m x 7.9 m) (Klaus 1962:103). This depression feature is much smaller, measuring only 5.0 m x 7.0 m. The 7.0 m dimension is oriented the same direction as the 7.9 m dimension of the married men's quarters. No features were found that suggest this depression was associated with a building. It may have served as a root cellar or similar storage facility under one of the apartments in the married men's quarters.

Parks Canada

22 Feature 135N1J: Earth trench and platform feature that supported the hospital. *(Photo by Biron Ebell)*

23 Feature 135N1K: Foundation ridges of the Commissioner's residence looking west. The van is parked next to the site monument. The road into the site passes just the other side of the aspen copse. *(Photo by Biron Ebell)*

Parks Canada

24 Feature 135N1K: Foundation ridges of the Commissioner's Residence looking south.
(Photo by Biron Ebell)

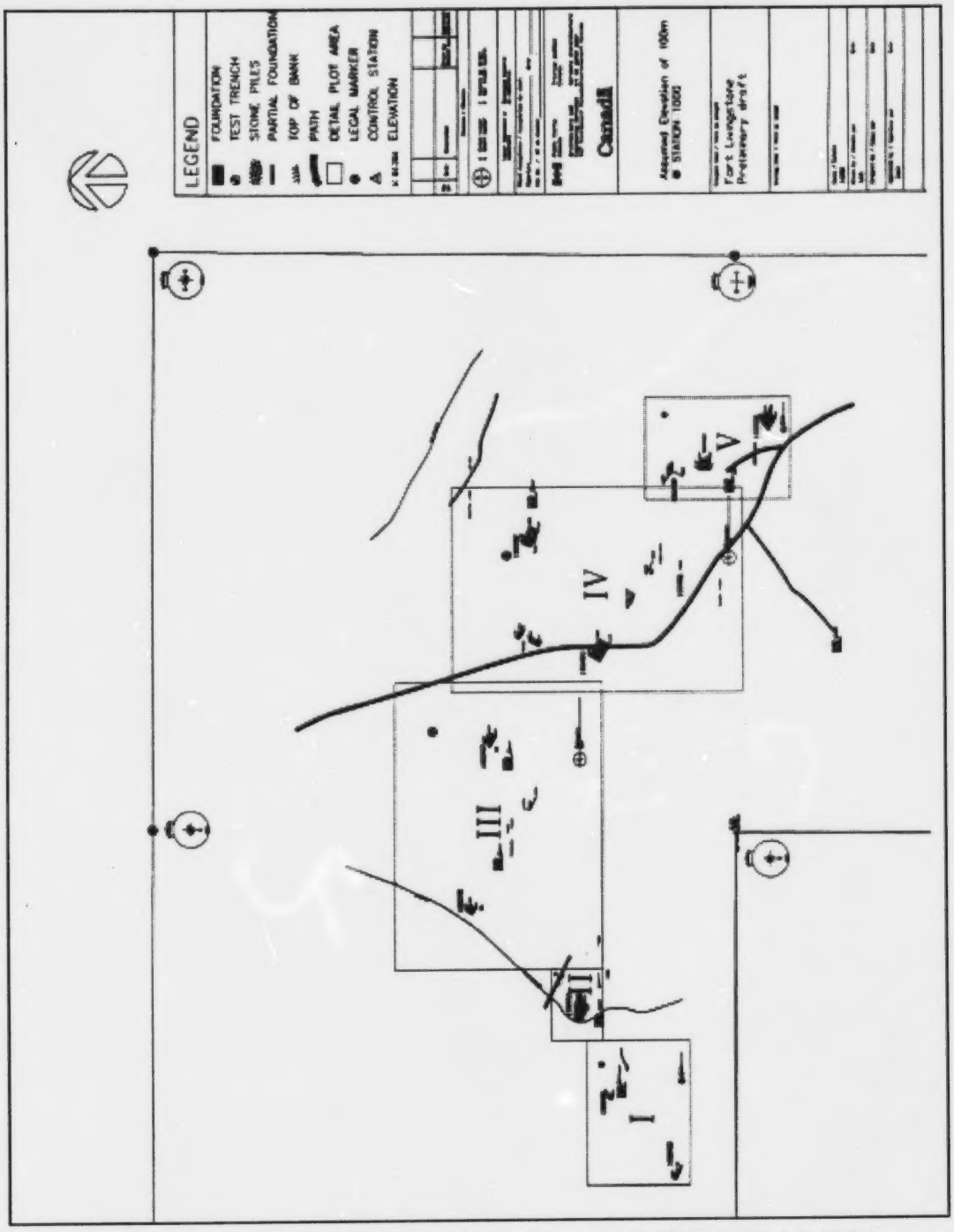
Feature 135N1F is a narrow shallow cellar depression (Fig. 17). Based on the Julien drawing (Fig. 7), this cellar would be associated with one of the buildings in the row of three behind the married men's quarters. There is no earth mound outlining this excavation as there is in the other possible cellar depressions on the site. This feature measures 5.0mx8.0 m.

Feature 135N1G is a rectangular area enclosed by open U shaped earth ridges (Figs. 18 and 19). The north/south dimension of this feature is approximately 8.0 m (about 26'). Sutherland in his January 1876 report on the buildings at Fort Livingstone, reported that the buildings in this area are 26 feet wide (Klaus 1962:102-103). Based on the central location of this feature in the courtyard, it may be remains of the west end of the building identified by Scott as the men's quarters (see Fig. 10).

The ridge itself may be a remnant of the earth banked up against the side of the building to serve as insulation. In the above-mentioned report, Sutherland mentions that the "buildings are also well banked up outside" (Klaus 1962:103). Banking earth around a building's foundations is a measure used to provide insulation in the winter.

There may be evidence of a boardwalk adjacent to the earth ridges. There is a wide linear ridge apparently parallel to and outside the building footing. This wide ridge has ridges across it approximately perpendicular to its long axis. This feature was not noticed in the field but is apparent in the photograph where it appears to the right and in front of the photo board in Figure 18.

Parks Canada



25 Site survey map prepared by Real Property Services. *(Prepared by D. McGonigal/G. Shlachletka)*

Parks Canada

26 View up the Snake Creek Valley wall showing the eroded cow paths incised into the slope. *(Photo by Biron Ebell)*

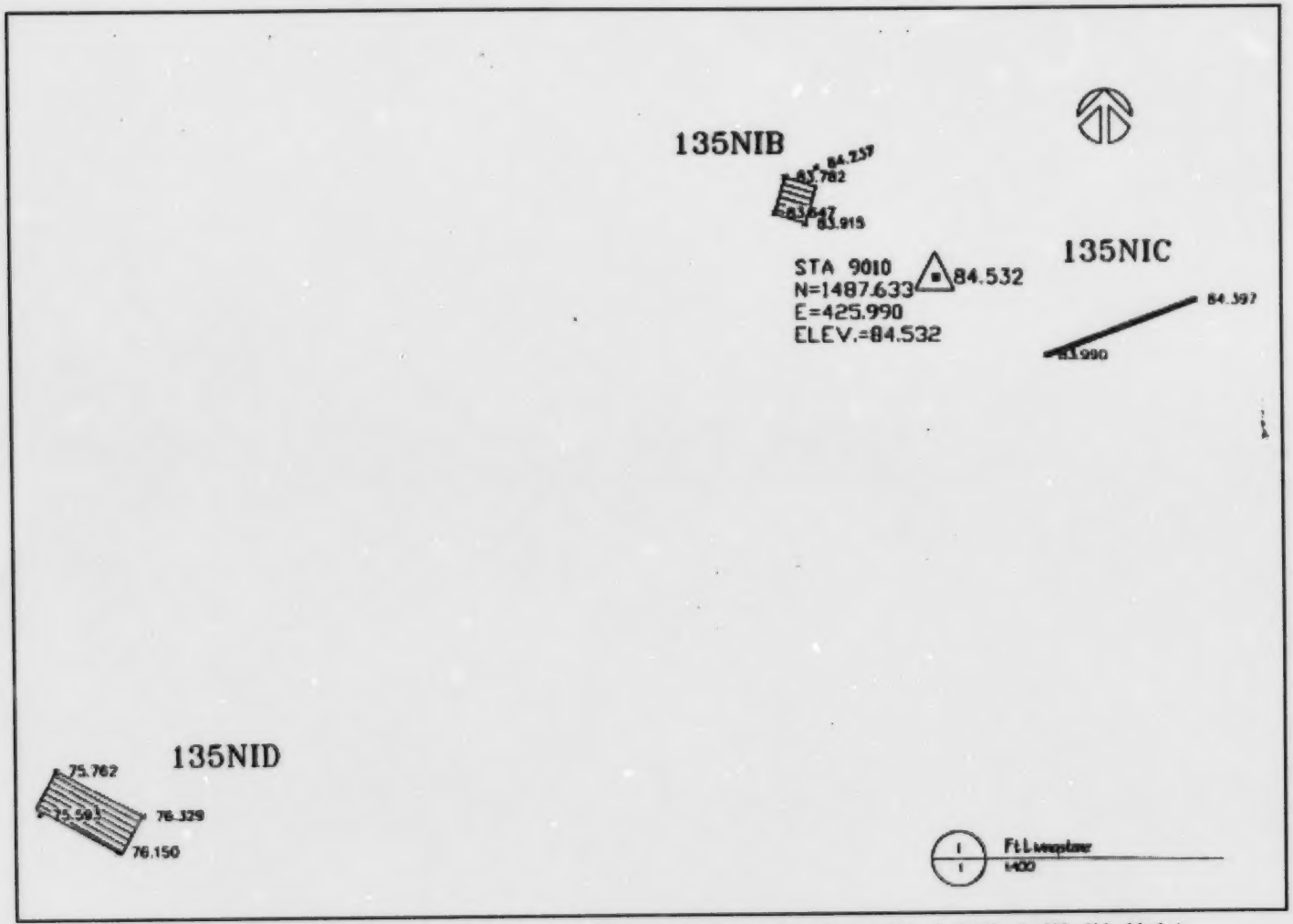
Feature 135N1H are earthen ridge segments forming an nearly right-angle corner that are probably insulation embankments around the north east corner of the officer's quarters (Fig. 20). The earth ridge at the eastern end measured about 8 metres long, while the segment on the northern side is 12 metres long.

A shovel trench was escavated across the earth ridge about 2.0 m west of the corner of the feature. The trench extended completely across the ridge from the apparent interior to the exterior of the building (Fig. 21). The trench was 25 cm wide by 200 cm long. From the top of the ridge to the bottom of the trench was 31 cm. The north end of the trench was 19 cm deep. In this area, a layer of mortar was encountered 5.5 cm from the surface and extended 13 cm deep. This lay on a 5.0 cm thick layer of sand. The sand and mortar feature occurred on the exterior (north) side of the ridge. This deposit may be remnants of mortar insulation applied to the exterior of the building. No tangible structural remains were observed.

Machine-cut nails, melted glass and a fragment of cast iron were found in the excavation. Five nails were collected (inventory numbers 135N1H1-1 to 4) along with four pieces of melted and heat distorted glass (inventory number 135N1H1-6). A cast iron fragment, inventory number 135N1H1-5, was also collected. The cast iron is uniform in thickness and curved, suggesting it may be a cast iron cooking pot fragment.

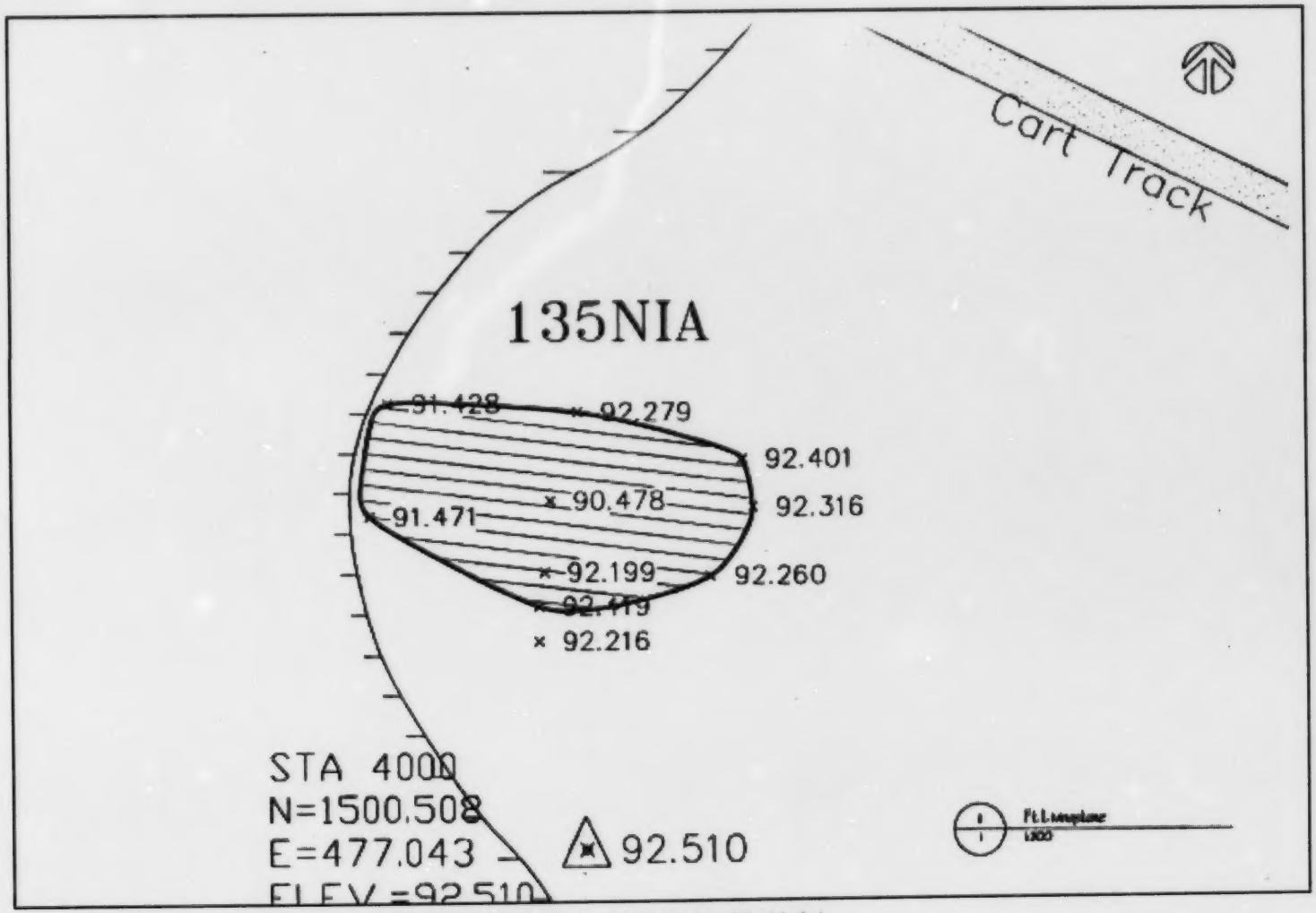
Feature 135N1J is a shallow rectangular trench feature measuring approximately 7.0 m by 12 m (22' x 42') located where the hospital is indicated in Scott's drawing (Fig. 22). These dimensions are nearly the same as those reported by Sutherland for the hospital (cf. Klaus 1962:103). The foundation is north of the courtyard on a low rocky ridge. This is the best

Parks Canada



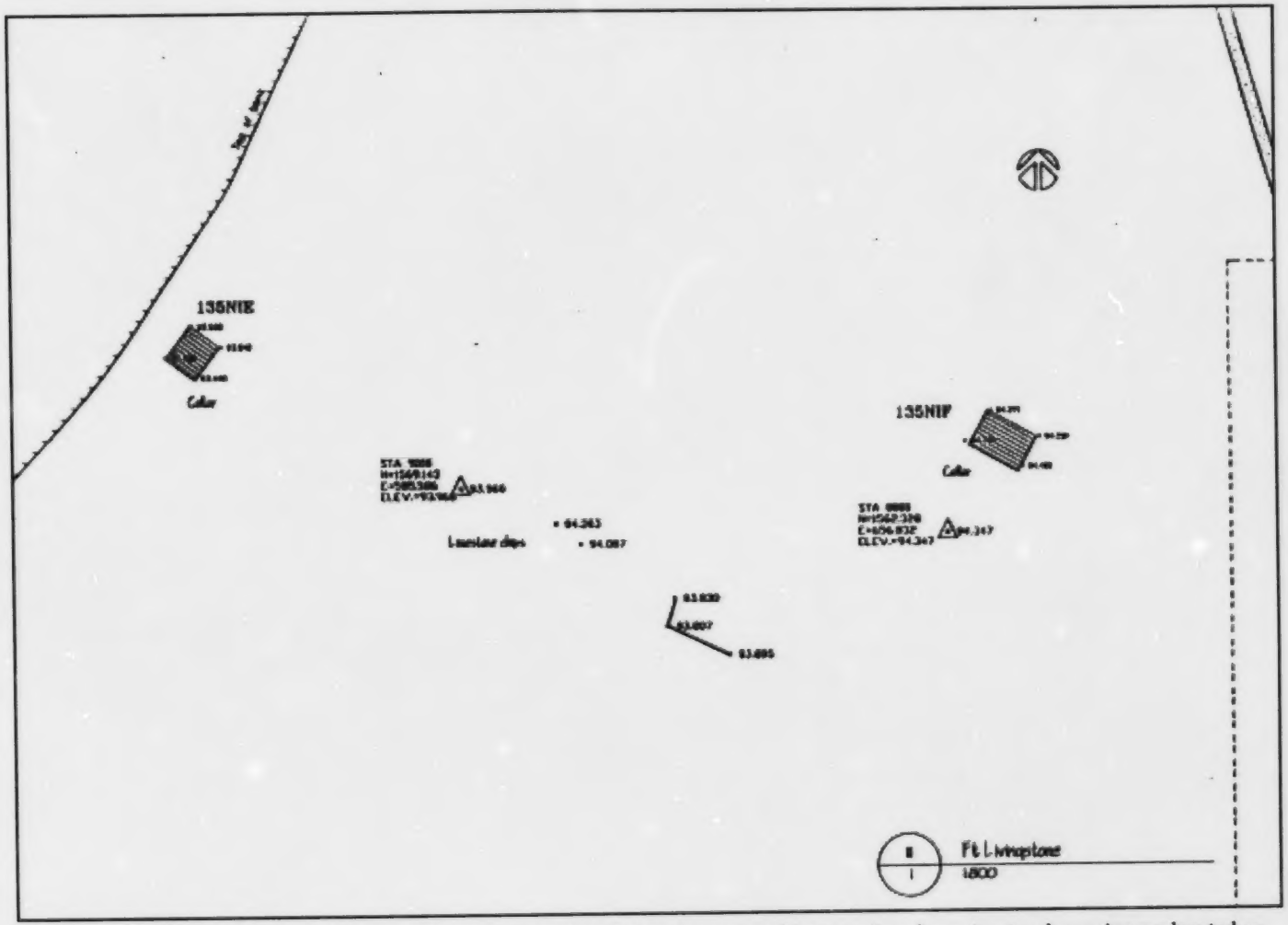
27 Detail of probable structure foundations located below the Snake Creek bank edge. *(Prepared by D. McGonigal/G. Shlachletka)*

Parks Canada



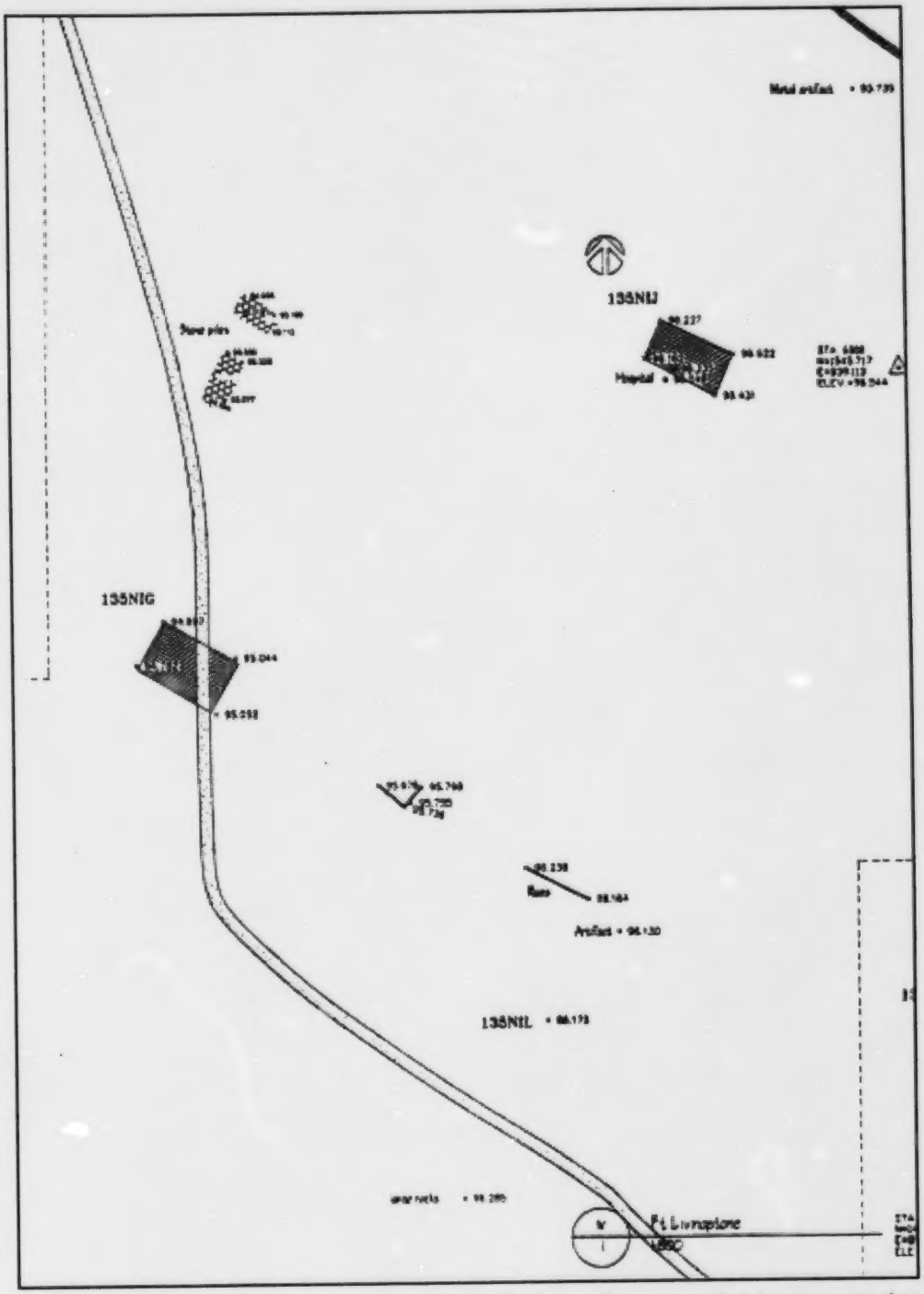
28 Detail of the large cellar depression, 135N1A. *(Prepared by D. McGonigal/G. Shlachletka)*

Parks Canada



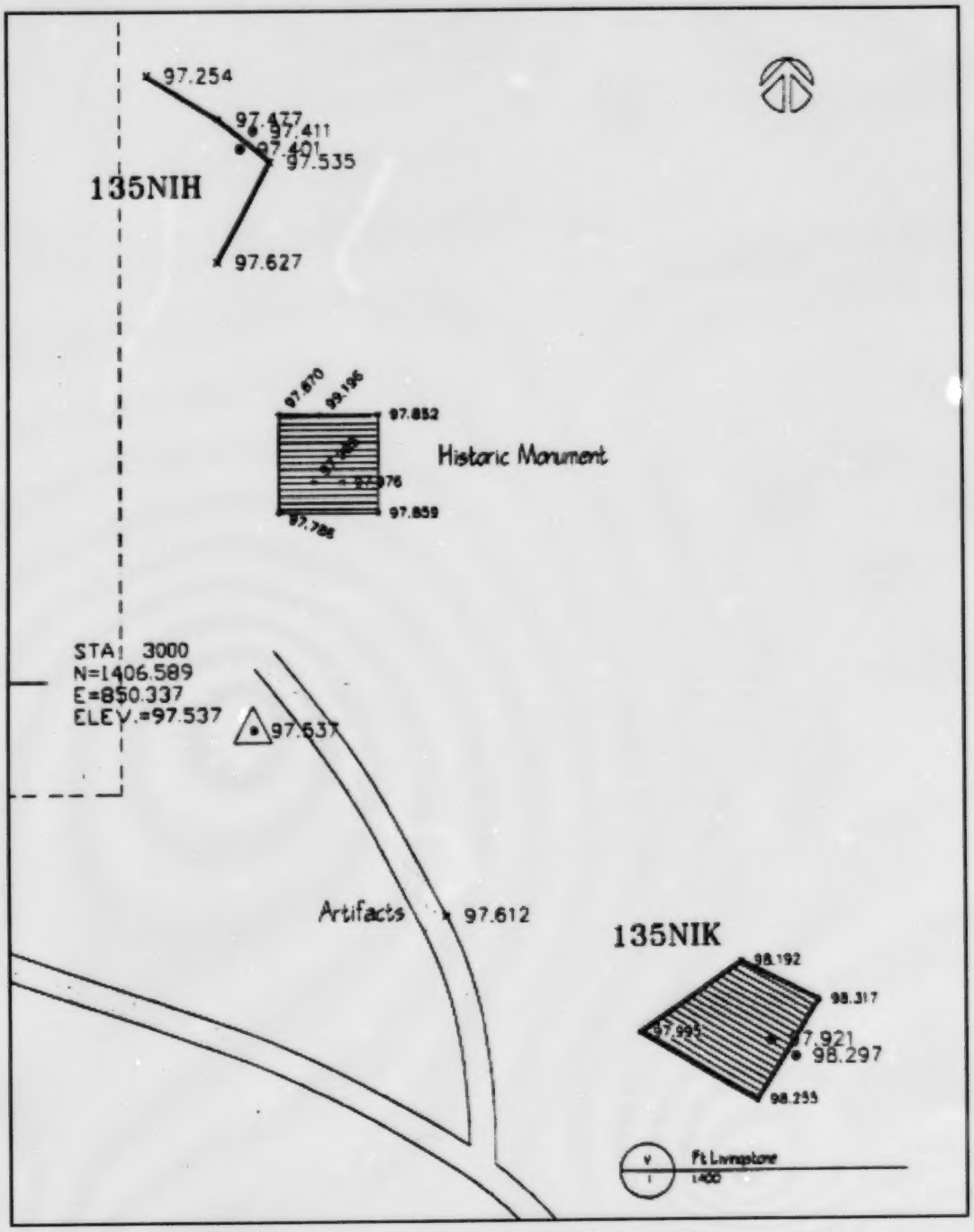
29 Detail of features 135N1E and 135N1F. The right angle line and the limestone chips may be where structural remains are located as well but were not identified as such in the field. *(Prepared by D. McGonigal and G and . Shlachletka)*

Parks Canada



30 Detail of features 135N1G, 135N1J and 135N1L. The heavy lines are earth ridge segments that may be building remains. The function of the stone piles is unknown. *(Prepared by D. McGonigal and G. Shlachletka)*

Parks Canada



31 Detail of features 135N1H and 135N1K. The archaeological test excavations were located between the small targets on the northern side of 135N1H. *(Prepared by D. McGonigal and G. Shlachletka)*

Parks Canada

preserved of the foundations observed and the most visible. The trench makes it appear that the building may have stood on an earth and stone platform constructed using earth removed from the trench. Notice that in the Julien drawing (Fig. 7), the hospital seems to be sitting on a raised platform of some sort.

Feature `135N1K` is three sides of a shallow rectangular excavation located south- southeast of the site monument. The commissioner's residence/ "governor's house" stood in this area (Figs. 23 and 24). The dimensions of the feature are approximately 10 m x 10 m. In his building inventory of Fort Livingstone, Sutherland stated this building was 35' x 40' (10.6m x 12 m) (cf. Klaus 1962:102).

Feature `135N1L` is an artifact cluster exposed in rodent burrow back dirt. There are almost no rodent burrows on the site, probably because of the rocks. However, in the one we observed there was several .577 Snider cartridge cases and clay bullet plugs in the back dirt. The four cartridge cases collected are of the coiled brass variety known as Boxer's Cartridge (Barnes 1980:218). The cartridge cases are inventoried as 135N1L1- 7 and 135N1L1-8 in the Professional and Technical Service Centre, Cultural and Natural Ecology data base. Three were missing their primers, and the fourth with its primer intact, appeared unfired. This could happen if the loaded cartridges had discharged in a fire. Most often, the explosion would cause the primers to be expelled from the cases.

Six clay bullet plugs were collected. Their archaeology inventory number is 135N1L1-9. It is difficult to explain why so many of these artifacts would be found together as they are used in the base of the .577 Snider lead bullet to ensure its expansion when fired. It would be expected to find this type of rifle cartridge at Fort Livingstone as the NWMP used the Enfield Carbine chambered for this ammunition until 1885 (Phillips and Kirby 1965:5-8).

Summary

Traces of the structures that once stood on the site were almost invisible. This is hard to understand given their size. However, a tentative explanation can be offered. An eyewitness account of the site in 1879, five years before it was destroyed by fire, speaks of the buildings as being shells with rusting and rotting implements scattered around them (Clark 1879 as quoted in Hawkes 1924:313). For years after the fort was burned, it was the source of nails and scrap iron for local farmers (Hawkes 1924:313). The scavenging of materials from the site may be the reason why it is so difficult to see structural remains and why there are so few artifacts on the ground surface.

Much of the area previously occupied by the buildings is overgrown by aspen copses. This makes it difficult to follow potential footing or foundation traces on the ground for any distance and to tie in segments so complete building outlines can be identified.

A map of the site was prepared by Parks Canada, Real Property Services, showing the location of the features surveyed to date. This site map is on file with Parks Canada's Professional and Technical Service Centre, Cultural and Natural Ecology section, in Winnipeg. Figures 25 and 27 to 31 are details of the Real Property Service map showing features surveyed. We now know with certainty that the site is completely contained in the land owned by Parks Canada. A comparison of this map with the drawings of Henri Julien and W.J. Scott demonstrates that there is much more yet to be found and mapped. A number of features were identified in the

Parks Canada

field that were not assigned sub-operation numbers. Ground cover and trees obscured their possible relationship to other more obvious features. Only after the survey map was completed was it possible to see that some of these are probable structural remains. Further work is needed in this regard before a complete graphic record of the site can be prepared.

As mentioned above, the site is currently being grazed by cattle. As a result, the grass is kept short, probably reducing the threat of fire in dry years. But, the cattle have cut trails across the site that are as much as 30 cm deep in places (cf. Fig. 26). Cattle trampling has helped obscure building evidence. The ridges we surveyed were indistinct and discontinuous, and this may be in part, the result of cattle traffic. One feature, 135N1C, described above, is a probable building foundation that is being used as part of a cow path. This prevents vegetation from being established on it and so it continues to erode, both by animal traffic and slope wash. Its continued use will result in it eventually disappearing.

The site is used locally as a party spot. Several surface hearths were noticed containing evidence of recent use. Incorporating new charcoal from these hearths into the site can contaminate archaeological evidence. It may obscure evidence of structural remains of buildings, fences, flagpoles or any other charred wooden archaeological feature. If pre-contact archaeological remains are present — and there currently is no evidence of this — "new" carbon from these fires inadvertently incorporated into the soil near an ancient fire hearth will cause radio carbon dates obtained from the ancient hearth to be inaccurate.

One morning, we collected about 30 beer bottles from the site. Probably as many more had been broken against the site monument the evening before. Broken bottle fragments were only occasionally observed during our survey of the site, so it is probable that someone locally is cleaning the site. The amount of glass we found on the site the morning after the apparent party, would not be good for the cattle grazing the site. Because the remains of Fort Livingstone occur close to the ground surface (if not on the ground surface, in some places), and it is a relatively recent site archaeologically speaking, it would be difficult to differentiate between some of the modern glass deposited during the local parties, and the glass deposited during its occupation by the NWMP and the NWT government.

Garter Snake Hibernaculum

A garter snake hibernaculum occurs within or near Fort Livingstone. Historically, snakes occurred in phenomenal numbers, as revealed in an account by John Macoun in 1882 (as quoted in Klaus 1962:96-97) where he observed:

> They (the snakes) were congregated in and around three basin shaped hollows, which were partly filled with very large boulders, and bordered by a few clumps of bushes. The grass for rods around was filled them and the stones completely covered . . . Coiled on every bush and forming cables from the size of a hawser up to writhing masses three feet in diameter, were snakes from one to five feet in length. Around the hollow, but more particularly on the sunny side, they lay in great heaps, so closely packed together that nothing but heads could be seen.

Parks Canada

Klaus (1962:106) also mentions that apart from the inconvenience of the snakes, they were components of sport and entertainment. Contests were held to see how many snakes could be captured in an hour. It is reported that, in one instance, as many as 600 were captured in an hour.

There is evidence that the hibernaculum still exists. On May 11, 1957, James Bacon, a Saskatchewan Conservation Officer, reported a garter snake hibernaculum about 200 yards (183 m) northwest of the Fort Livingstone monument (Keith Roney, Royal Saskatchewan Museum 1995, pers. comm.). A snake migration was observed in 1989 near Norquay, a town about five miles (8 km) west of the site (Wedgwood 1989:143-144). The author of this report believed the snakes he observed were on their way to the hibernaculum near Pelly.

The snakes have been the subject of at least two newspaper accounts. The December 28, 1954 Regina Leader Post reported the same historic antidotes as reproduced above. A rather fanciful account was reported in the June 10, 1961 issue of the Winnipeg Free Press by Gene Telpner, that perhaps the reason why the NWT capital was moved was because of the snakes (cf SAB clipping files).

During our 1995 surveys, we did not observe any snakes on the site, so it has yet to be determined whether the hibernaculum occurs on Parks property. Because Parks Canada is ultimately committed to the protection of animal species occurring in their property (cf. Canadian Heritage 1994:33), it is necessary that the location of the hibernaculum be determined. It may be possible that this location changes from year to year and areas of intermittent use would have to be protected if they fall within the site's boundaries. It may be necessary for an interdisciplinary team of biologists and ecologists to evaluate the ecological importance and management needs of the garter snake hibernaculum.

Annotated Bibliography

Anonymous
1877
"Swan River Barracks," *Canadian Illustrated News*. (June 30, 1877). Montréal.

Barnes, Frank C.
1980
Cartridges of the World. DBI Books Inc., Northfield, Illinois.

Canada
1897
Sessional Papers. 1879 Report of the Secretary of State for Canada, Extract from the Commissioner's Report, North West Mounted Police, Appendix D, p. 24

Canada, National Archives
Public Works Department Records. File No. 56817, File No. 53014, File No. 53799, File No. 57101.

Coupland, R.T. and J.S. Rowe
1969
"Natural Vegetation of Saskatchewan", in *Atlas of Saskatchewan*. J.H. Richards and K.I. Fung, eds. University of Saskatchewan, Saskatoon. Pp. 73-77.

Parks Canada

Department of Canadian Heritage
1994
Parks Canada Guiding Principles and Operational Policies. Ottawa.
——— . 1994
State of the Parks 1994 Report . Parks Canada, Ottawa.

Fleming, Stanford
1880
Report of the C.P.R., 1880. Maclean, Roger and Co., Ottawa.

Hawkes, John
1924
The Story of Saskatchewan and its People. The S.J. Clarke Publishing Co., Chicago/Regina. Chapters 37 and 38 contain valuable references to Fort Livingstone, some of them quoting eyewitness accounts. Among these are J.W. Scott, whose sketches are the basis of the only graphic record of the Fort. It also contains an eyewitness account of the site by Mr. Clark of Clark's Crossing, Saskatchewan.

Hudson's Bay Company Archives (HBCA), Manitoba Archives
Fort Pelly Journal of Daily Events:
B/159/A/20
Four pages from 1873 but without the month identified, contains references to the "Barracks" and the police living there. No specific details of events.
B/159/A/21
Journal from 1876-78 with numerous references to the "Barracks." Several pages are illegible due to the handwriting. There are references to (but no details of) important events at Swan River Barracks such as the arrival and departure of Lieutenant Governor David Laird. Note that there are some apparent date discrepancies between this journal and newspaper accounts of David Laird's arrival at Fort Livingstone.

Longstreth, T. Morris
1927
The Silent Force. The Century Company, New York.
See "Swan River" in Index.

Klaus, J.F.
1962
"Fort Livingstone". Saskatchewan History, Vol. 15:93-110.
A short, concise history summarizing the historic events surrounding the concept, construction and use of the facility. There is some confusion in this article whether Livingstone, the telegraph station, differs in location from Fort Livingstone, the NWMP headquarters. Sources of some of the information presented are not mentioned.

Macoun, John
1882
Manitoba and the Great Northwest. The World Publishing Co., Guelph, Ontario.

Phillips, R., and S.J. Kirby
1965

Parks Canada

"Small Arms of the Mounted Police", *Historical Arms Series*, No. 6. Museum Restoration Service, Ottawa.

Saskatchewan Archives Board (SAB)

Microfilm R2.53. Canada. Department of Public Works Records. Included Public Works Records files listed above as well as others relating to the construction and criticisms of the Fort.

———. Clipping files

Contains four newspaper accounts about Fort Livingstone history.

———. Fort Livingstone file R-E 3359.Contains the following items:

- a compilation of data in point form by L.H. Thomas, apparently extracted from various sources;
- a copy of a letter from D. Rudkin, Public Archives of Canada, dated September 24, 1962, to J.H. Archer listing documents in Public Archives that relate to Fort Livingstone;
- a letter signed by J.W. Scott telling of the sketch he drew and the stake he erected on the site of the Governor's house;
- a file transferred to A.M. Sevewright from Department of Fisheries and Forestry containing Department of the Interior documents discussing erection of a sign by J.W. Scott at the site;
- a topographical surveys map dated 1900 showing the site of Fort Livingstone;
- copies of the complete contents of this file are in the archaeology site files in Winnipeg.

Saskatchewan Research Council

1986

Surficial Geology of the Yorkton Area (62M, N) Saskatchewan. Saskatoon.

Southesk, Earl of

1875

Saskatchewan and the Rocky Mountains. James Campbell and Son, Toronto.

Steele, Col. S.B.

1915

Forty Years in Canada. McMillan, Goodchild and Stewart, Toronto.

Thomas, Lewis H.

1956

The Struggle for Responsible Government in the North-West Territories 1870-97. University of Toronto Press, Toronto.

Turner, John Peter

1950

The North West Mounted Police. The Queen's Printer, Ottawa. 2 vols.

See index of Vol. 2, "Detachment, Swan River" and "Headquarters."

Swan River Barracks is mentioned numerous times throughout.

Tyrell, J.B.

1892

Parks Canada

"Report on North-Western Manitoba with Portions of the Adjacent Districts of Assiniboia and Saskatchewan," *Geological Survey of Canada, Part E. Annual Report, Vol. V, 1889 - 90 - 91.* Queen's Printer, Ottawa.
States on page 106, in describing the Snake Creek Valley, he mentions in passing, "The Mounted Police had a large barracks which was burnt by a prairie fire in 1884. The place where the fort stood is now strewn over with charred wood, pieces of rusty iron. "

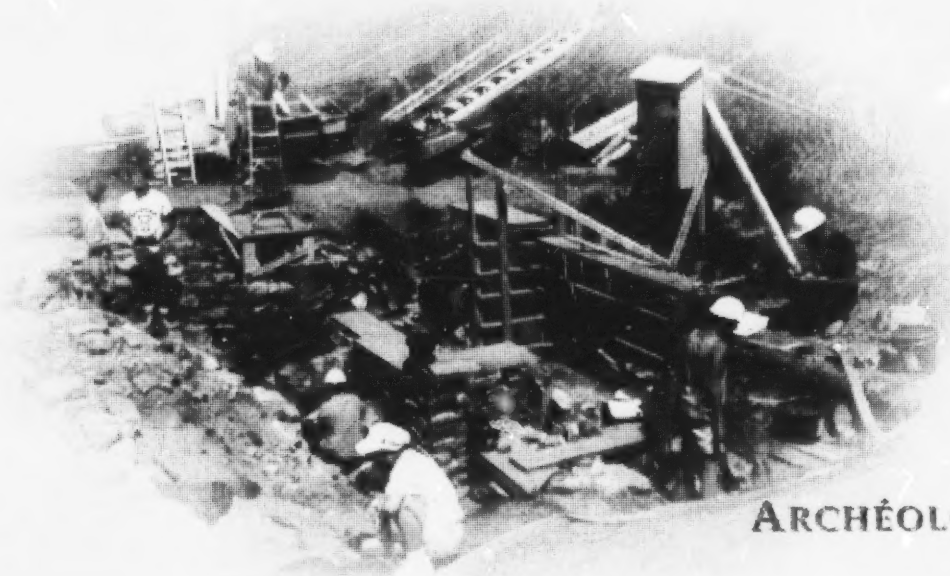
Ward, B. Payton
1896
Roughing it in the North-West Territories of Canada Twenty Years Ago. Warrall and Robey, London.

Wedgwood, Jim A.
1989
"Migrating Snakes," *Blue Jay*, Vol. 47(3):143-144. Regina.
Short observational account of garter snakes near Norquay migrating towards the Pelly hibernaculum, possibly at the site of Fort Livingstone.

Parks Canada

BULLETIN DE RECHERCHES

Le fort Livingstone : quartier général de la Police à cheval du Nord-Ouest et siège du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest



ARCHÉOLOGIE

N°. 321 Mars 2000 ISSN : 1481-6946

S. Biron Ebell
Centre de services professionnels et techniques
Parcs Canada, Winnipeg

© Sa Majesté la reine du chef du Canada, représentée par le Directeur général de Parcs Canada, 2000
This publication is available in english.

Introduction

Du 11 au 14 octobre 1995, les archéologues Peter Priess et Biron Ebell, du Centre de services professionnels et techniques du ministère du Patrimoine canadien, en compagnie du géomètre Dennis McGonigal, des Services immobiliers, ont procédé à un relevé du lieu historique national du Fort-Livingstone, 135N, (numéro d'emplacement Borden E1M1-1). Les objectifs de ce relevé étaient les suivants :

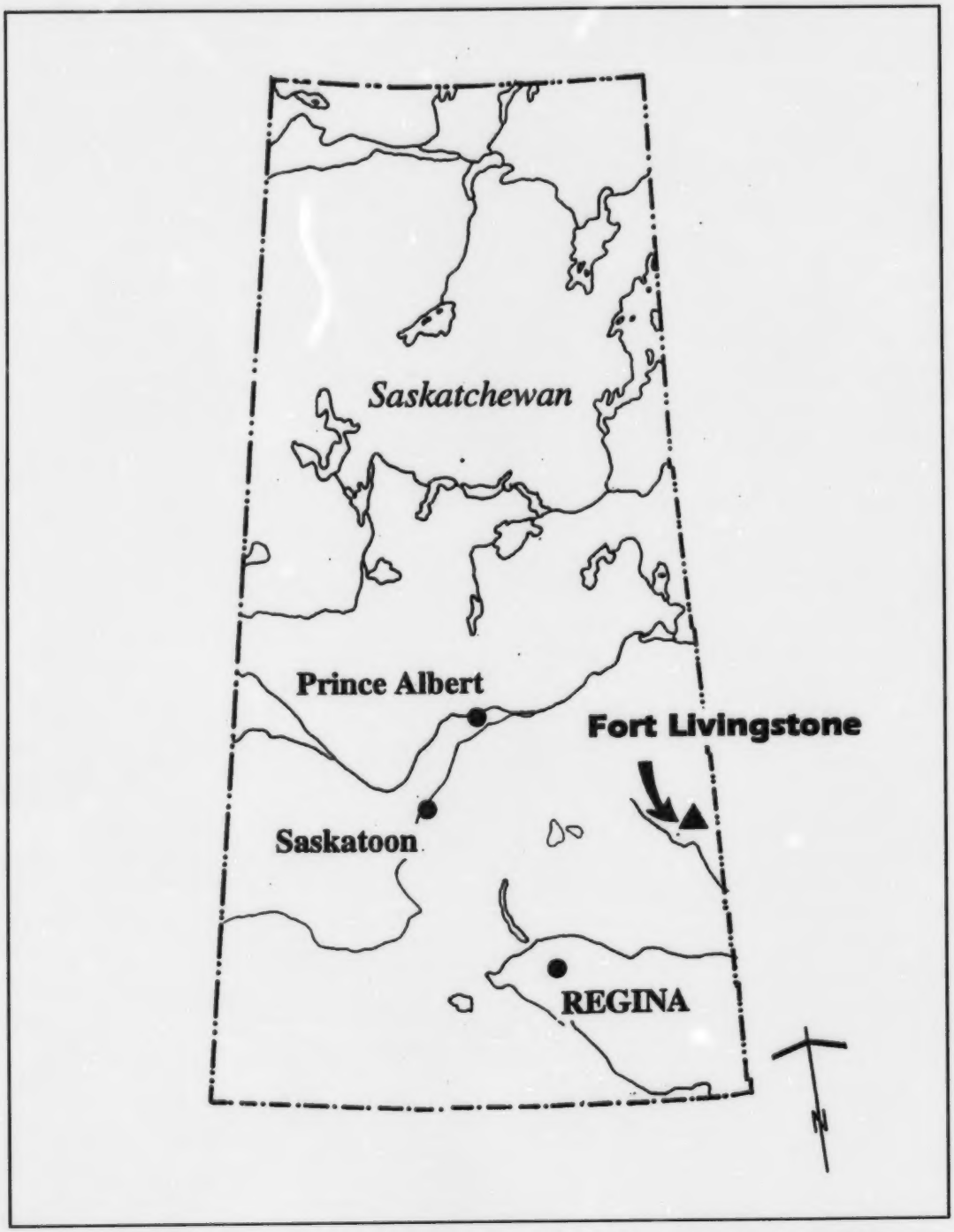
1. déterminer si l'ensemble du site du fort Livingstone se trouve bien à l'intérieur des limites des terres appartenant à Parcs Canada;
2. déterminer la nature et l'état des vestiges archéologiques des bâtiments qui s'élevaient autrefois sur ce site;
3. adresser une carte du site qui en représente de façon précise la topographie et les vestiges culturels observés.

Emplacement, géologie et environnement

Le fort Livingstone est situé dans les subdivisions officielles 8, 9 et 10 de la section 8, dans le township 34, rang 32, à l'ouest du méridien origine (fig. 1). Le site se trouve sur le bas-plateau péninsulaire surplombant la rive est du ruisseau Snake près de sa jonction avec la rivière Swan. À cet endroit, de nombreuses grosses roches encombrent la surface du sol (fig. 2). Selon une carte géologique de la surface du sol, la zone environnante est formée par un terrain fluvial glaciaire érodé (Saskatchewan Research Council, 1986). Le dépôt de blocs rocheux est limité à un secteur qui ne dépasse pas beaucoup les subdivisions officielles décrites ci-dessus, et il se peut qu'il soit le résultat de l'érosion fluviale du till qui aurait donné lieu à un dépôt localisé de blocs rocheux mis à jour à la surface du sol. La figure 3 montre un profil vertical exposé dans une carrière de gravier à moins d'un quart de mille (0,5 kilomètre) au sud du monument du lieu. Le profil révèle une mince couche de terre en haut d'une colonne de gravier tout-venant. On n'a pas observé de grosses roches dans ce profil.

Une carte de la végétation naturelle de la Saskatchewan laisse penser que le site se trouve au nord de la région de la prairie-parc, juste à l'intérieur de la limite sud d'une zone de végétation dense de trembles et d'épinettes. Cette carte caractérise cependant des regroupe-ments de végétation pré-agricole et évoque la nature de l'environnement dont les premiers résidents du fort Livingstone ont pu faire l'expérience (Coupland et Rowe 1969:73-77). Ces groupements ont pu être modifiés considérablement par les feux de prairie. Au moins deux feux de prairie ont été enregistrés dans ce secteur : l'un s'est produit en 1874, à l'époque même de la construction du fort Livingstone; l'autre s'est déclaré en 1884 et a détruit le fort. Dans le premier cas, des membres de la Police à cheval du Nord-Ouest (P.C.N.-O.) ont été envoyés pour aider à combattre le feu qui brûlait encore dans la forêt parce qu'il menaçait les réserves de bois nécessaires pour la construction des bâtiments du fort Livingstone (Turner 1950:184).

Parcs Canada



1 Carte montrant l'emplacement du lieu historique national du Fort-Livingstone. Dessin: D. Elrick

Parcs Canada

2 Roches et blocs rocheux mis à jour sur la pente de la terrasse du ruisseau Snake faissant face à l'ouest. L'érosion fluviale holocène dans ce secteur met en évidence la nature rocheuse du till. Photo: Biron Ebell

3 Graviers mis à jour dans une gravière à un demi-kilomètre au sud environ du fort Livingstone. Photo: Biron Ebell

Parcs Canada

4 Vue générale du fort Livingstone vers l'ouest, en direction du ruisseau Snake. Le monument commémoratif se trouve à droite de la photo. Photo: Biron Ebell

Actuellement, le site est surtout herbeux et extrêmement rocailleux, et approximativement 15 p. 100 de sa surface sont occupés par des taillis de trembles et d'aubépines (fig. 4). Du côté ouest du ruisseau Snake, vis-à-vis du site, se trouve une forêt dense de trembles contenant des îlots d'épinettes. Une couverture végétale similaire peut avoir existé dans le passé. J.W. Scott, tel que cité par Hawkes (1924:316), affirme que « ... du côté ouest du ruisseau Snake se trouvait une épaisse forêt, et c'est de cette forêt qu'on a tiré les rondins et le bois pour construire le poste ». D'après les photographies aériennes, les trembles et les épinettes semblent être concentrés dans le quart de section de l'autre côté du ruisseau par rapport au site, et la plupart des terres environnantes sont actuellement en culture. Le site lui-même est actuellement un pâturage utilisé par le bétail appartenant à un fermier de l'endroit.

Importance du lieu

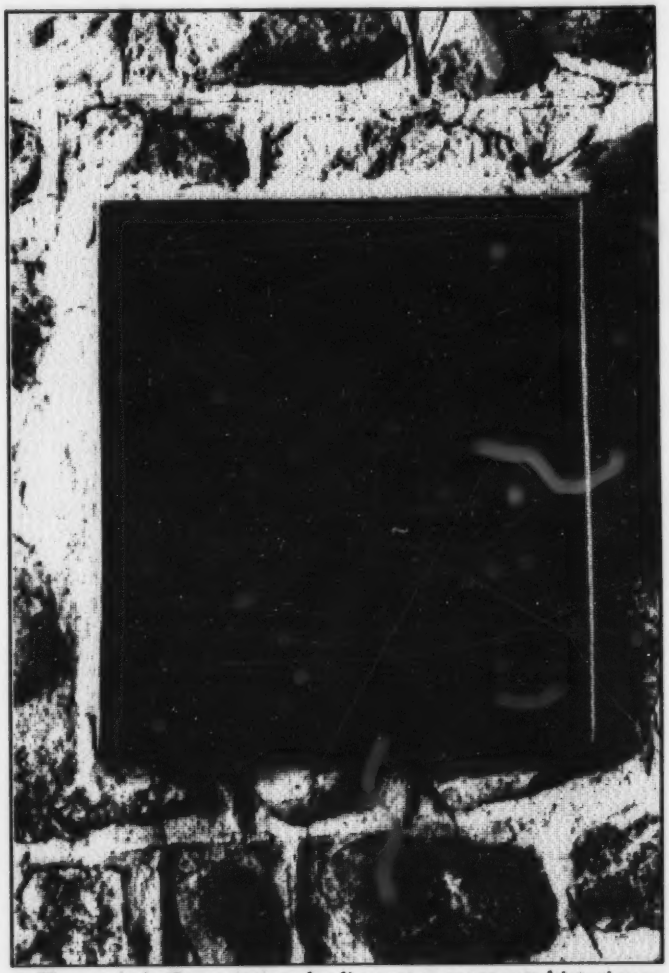
Le Rapport sur l'état des parcs de Parcs Canada (Patrimoine canadien, Parcs Canada 1994:98) précise que le lieu historique national du Fort-Livingstone commémore « le quartier général original de la Police à cheval du Nord-Ouest, le premier poste construit spécifiquement pour cette force, et le site du gouvernement temporaire des Territoires du Nord-Ouest, de 1876 à 1878 ». Le lieu a été désigné d'importance nationale en 1923, et les terres ont été acquises en 1927. Les figures 5 et 6 montrent le texte approuvé par la Commission des lieux et monuments historiques du Canada en 1972.

En résumé, les « valeurs et caractéristiques patrimoniales » énumérées dans le Rapport sur l'état des parcs sont les suivantes :

Parcs Canada

- le site du quartier général original de la Police à cheval du Nord-Ouest, de 1874 à 1876;
- le site du gouvernement temporaire des Territoires du Nord-Ouest, de 1876 à 1878;
- le site de la première session du Conseil des Territoires du Nord-Ouest, en 1877;
- occupation de 1874 à 1884;
- destruction par un feu de prairie en 1884;
- probabilité de vestiges archéologiques.

Certaines des dates dans ces énoncés sont erronées. Comme on l'explique plus loin, le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest n'a été présent en cet endroit que de novembre 1876 à mars 1877, lorsqu'il a été relocalisé à Battleford, en Saskatchewan.



5 Plaque de la Commission des lieux et monuments historiques du Canada, érigée en vue de commémorer le fort Livingstone en tant que premier quartier général de la P.C.N.-O.
Photo: Biron Bell

Le nom

L'historique du nom « fort Livingstone » est intéressant, puisqu'il ne semble pas qu'il ait été employé couramment par qui que ce soit à l'époque de l'occupation des lieux. Au moins trois noms différents ont été utilisés par divers organismes pour désigner l'établissement. La Police à cheval du Nord-Ouest (P.C.N.-O.) l'appelait d'habitude le « Swan River Post » (le poste de la rivière Swan) ou les « Swan River Barracks » (la caserne de la rivière Swan) (Turner 1950: index). Dans le Journal of Daily Events du fort Pelly, un poste de la Compagnie de la baie d'Hudson situé non loin, l'endroit est simplement désigné par l'expression « the Barracks » (la caserne) (HBCA B/159/A/20 et 21). Dans les documents de Travaux publics du gouvernement canadien, l'endroit est parfois appelé le « fort Pelly » et parfois « the Barracks at Swan River » (la caserne de la rivière Swan),

Parcs Canada

la désignation régionale étant simplement « Pelly ». Même la presse de l'époque semble avoir privilégié la désignation « Swan River Barracks » (Anonyme 1877). Le fait qu'une station télégraphique située à environ trois quarts de mille au sud (1,5 kilomètre), sur la ligne télégraphique du Mackenzie, entre Selkirk (Manitoba) et Edmonton, s'appelait également « Livingstone » ne fait qu'ajouter à la confusion (Scott dans Hawkes 1924:318). Il n'est pas clair quand ou comment le site a commencé à être couramment appelé fort Livingstone, mais il se peut que ce nom soit entré dans l'usage courant pendant et après que l'endroit ait fait office de capitale des Territoires du Nord-Ouest, du 27 novembre 1876 au 11 août 1877.

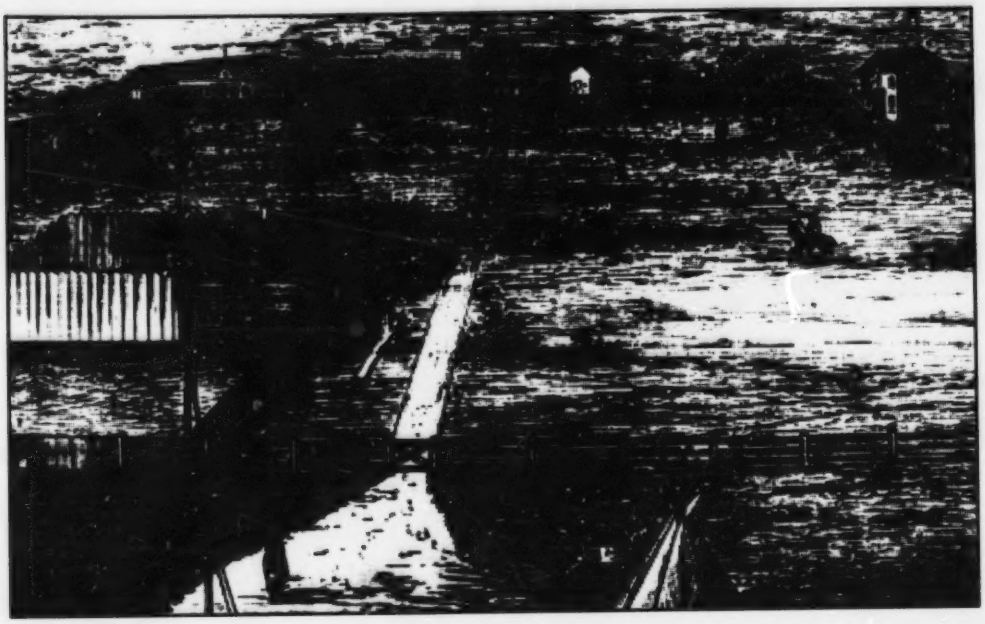
Dossier documentaire

Une bibliographie partiellement annotée complète le présent document. Les renvois aux documents consultés directement pour préparer le présent rapport ainsi qu'aux ouvrages consultés par Klaus (1962) pour son article sur le fort Livingstone y sont fournis. Il est surprenant comme le dossier documentaire de ce site est maigre. Il y a cependant plusieurs raisons pour cela.

6 Plaque de la Commission des lieux et monuments historiques du Canada, érigée pour commémorer le fort Livingstone en tant que siège temporaire du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest. Photo: Birch Bell

Les premiers dossiers et documents de la P.C.N.-O. ont été détruits par un incendie dans l'édifice de l'Ouest du Parlement à Ottawa, le 11 février 1897 (Turner 1950:xiii). Les documents détruits comprenaient les dossiers concernant le fort Livingstone. L'une des raisons qui a poussé Turner à écrire The North-West Mounted Police lorsqu'il l'a fait était de pouvoir faire appel à la mémoire des survivants afin de reconstituer l'histoire de la P.C.N.-O. Dans cet ouvrage, le fort Livingstone est mentionné à de nombreuses reprises et il est cité dans l'index aux rubriques « Swan River » et « Headquarters ».

Parcs Canada



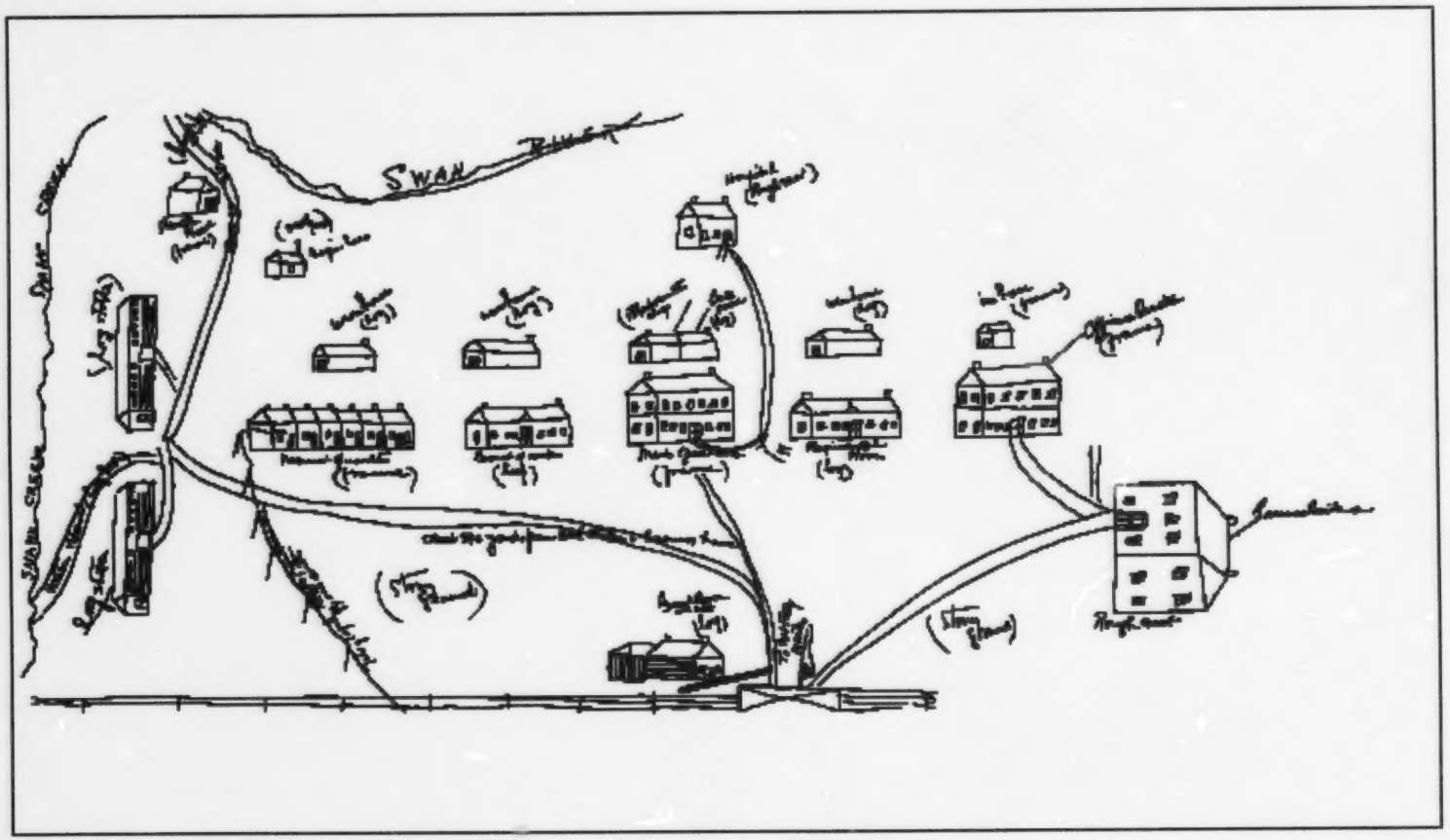
7 Esquisse de la caserne de la rivière Swan, réalisée probablement par Henri Julien, et parue dans Canadian Illustrated News, 30 juin 1877, page 405.

Les dossiers de la Saskatchewan Archives Board (SAB), ne contiennent pratiquement aucun renseignement sur le fort Livingstone. Ils contiennent un microfilm des documents et des communications de Travaux publics concernant la construction de la caserne et les critiques formulées par la suite (SAB: R2.53), un dossier de coupures de presse et un dossier de fort Livingstone numéroté R-E3359. Il a été possible d'obtenir des copies de tous ces dossiers, à l'exception du microfilm. Elles ont été versées aux dossiers des sites archéologiques, au Centre de services professionnels et techniques de Winnipeg. Une liste détaillée des documents que contiennent les dossiers est incluse dans la bibliographie du présent travail. Les archives de la SAB concernant le premier lieutenant-gouverneur des Territoires du Nord-Ouest, David Laird, ne contiennent aucune donnée sur le fort Livingstone.

D'après la Bibliothèque de l'Assemblée législative de la Saskatchewan, on ne dressait pas de procès-verbal lors des premières réunions du Conseil des T.N.-O.

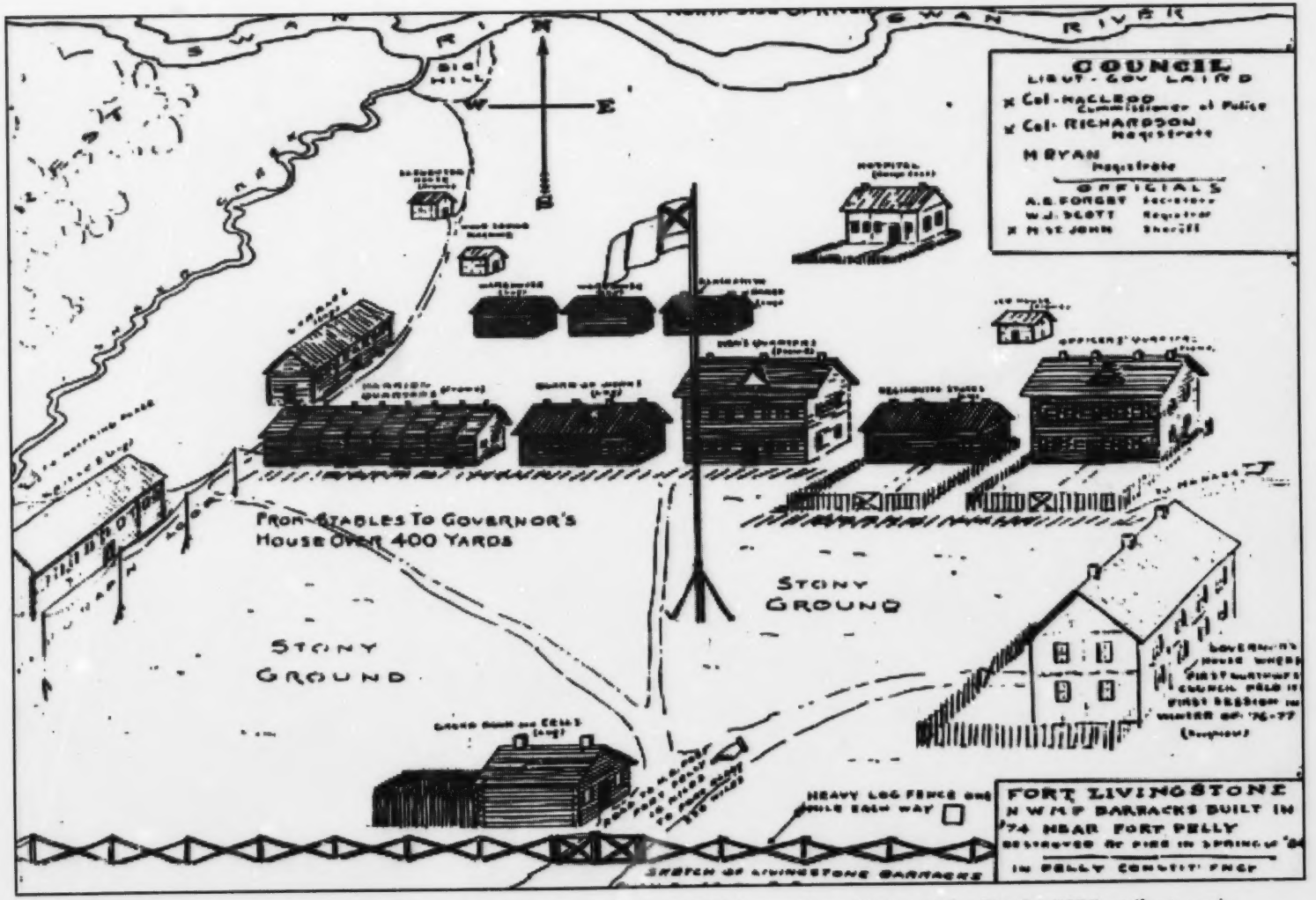
Les archives de la Compagnie de la baie d'Hudson [ci-après HBCA] à Winnipeg (Manitoba) contiennent deux journaux quotidiens provenant de fort Pelly, le premier datant de 1874 (B159/a/20) et le second, datant de 1876 à 1878 (B159/a/21). Les dates et le nom de personnes se rendant à la caserne ou en revenant sont consignés dans ces documents. Intéressantes en elles-mêmes, ces notations n'apportent pourtant que peu de renseignements sur le fort Livingstone, et il semble même que certains des faits rapportés, particulièrement l'arrivée du lieutenant-gouverneur David Laird, aient été notés de façon incorrecte. Ces erreurs tendent à réduire l'utilité de ces documents pour corroborer les événements historiques qui se sont produits à Livingstone.

Parcs Canada



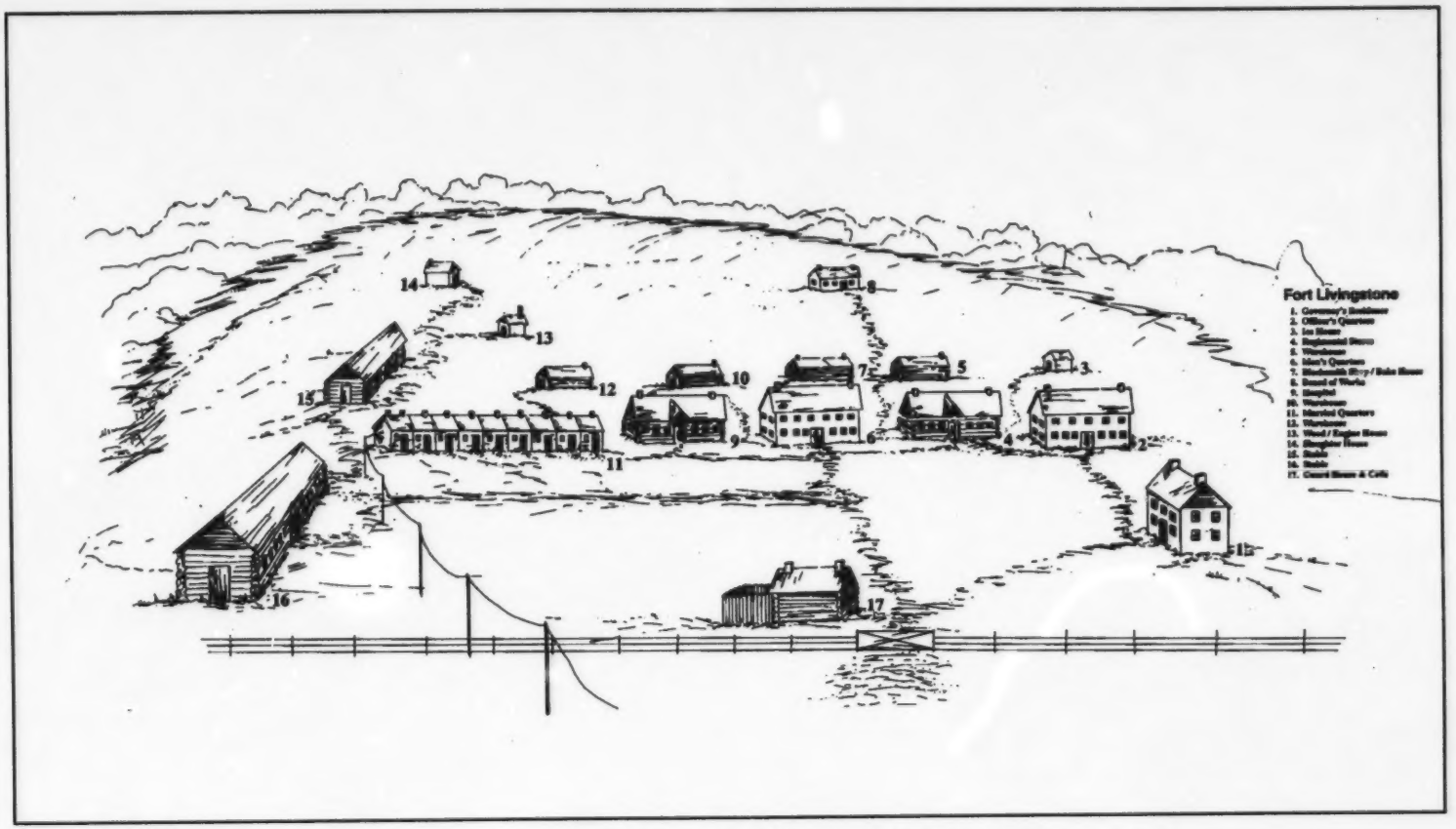
8 Reprise d'une esquisse du fort Livingstone, dessinée par W.J. Scott en 1913. Dessin: D. Elrick

Parcs Canada



9 Dessin fait d'après le dessin de 19113 de Scott. Ce dessin a probablement été fait pour être utilisé par John Hawke (1924), et il est repris par Klaus (1962).

Parcs Canada



10 Reprise de l'esquisse de Scott à la même échelle que l'original, avec les bâtiments placés debout. Dessin: D. Elrick

Parcs Canada

Une seule représentation graphique contemporaine du fort Livingstone est connue. Il s'agit d'une esquisse attribuée à Henri Julien (fig. 7) représentant le plan d'ensemble du fort, probablement tel qu'il a été construit à l'origine.

D'autres renseignements ont été préservés par Hawkes (1924:315-318). Il s'agit de « réminiscences » non datées, « jetées sur papier » par W.J. Scott, et probablement écrites en 1913. Scott était un ancien constable qui avait servi au fort Livingstone de 1876 à 1879. Il fit ces « notations » à la demande de M.J.K. Johnson, député pour le district de fort Pelly. D'après les dossiers de la Saskatchewan Archives Board à Regina, M. Scott revisita le site du fort Livingstone en juillet 1913 (SAB:R-E3359). À cette occasion, il plaça une plaque de bois à l'emplacement de la maison du gouverneur afin de situer l'endroit où avait eu lieu la première session du Conseil des T.N.-O.

Scott traça également un croquis cartographique du site, qui est reproduit à la figure 8. Un dessin fait par ou pour John Hawkes à partir de cette esquisse grossière comprend un certain nombre d'inexactitudes lorsqu'on le compare à l'esquisse de Julien (fig. 7) (voir Hawkes 1924 : intercalaire entre la p. 316 et la p. 317, reproduit ici à la fig. 9). Des cheminées et des lucarnes ont été ajoutées ou changées, ainsi que des clôtures et des trottoirs; une aile supplémentaire a été ajoutée aux logements familiaux. De plus, plusieurs bâtiments n'ont pas été indiqués par Scott et la position et la dimension relatives de plusieurs bâtiments sont différentes. Scott n'avait probablement pas vu les lieux depuis plus de 30 ans, ce qui pourrait expliquer les inexactitudes apparentes de son dessin. La figure 10 est une reproduction de l'esquisse de Scott avec l'échelle relative qu'il a dessinée en même temps que l'emplacement des bâtiments. On ne sait pas si Scott a aidé à préparer l'illustration utilisée par Hawkes. En tout état de cause, le dessin utilisé par Hawkes ressemble à l'esquisse de Julien, et en reflète possiblement une certaine connaissance.

Un excellent petit article sur le fort Livingstone a été publié par J.F. Klaus dans l'ouvrage Saskatchewan History (1962:93-110). Cet article est concis, et demeure, d'après les recherches actuelles, un compte rendu important retraçant l'histoire du site. J'avais espéré discuter avec M. Klaus des sources qu'il avait utilisées pour rédiger son article, mais j'ai appris qu'il était décédé. Cet article est important en ce qu'il rassemble la plupart des données que j'ai consultées et qu'il donne un excellent aperçu du site tant comme quartier général de la P.C.N.-O. que comme siège du gouvernement.

Résumé historique

Quartier général de la P.C.N.-O.

En 1874, on avait prévu d'établir le quartier général de la P.C.N.-O. près du fort Ellice de la Compagnie de la baie d'Hudson, au confluent des rivières Assiniboine et Qu'Appelle. Le fort Ellice était le « point de convergence » d'un certain nombre de sentiers importants menant dans les Territoires. Les premiers levés des terres fédérales s'étendaient aussi loin vers l'ouest et l'endroit était desservi par un service de courrier régulier depuis Winnipeg, le long d'une piste bien établie. On prit des dispositions pour que des hommes du détachement d'Ellice construisent des abris et des écuries temporaires, et pendant les premiers six mois de l'année, le sous-inspecteur Shurtliff, avec au moins dix hommes et leurs chevaux, furent dépêchés sur

Parcs Canada

11 Vestige 135N1A : vestige probable d'une cave sur le bord supérieur de la berge du ruisseau Snake. C'est une vue vers l'ouest le long du vestige, en regardant vers la vallée du ruisseau Snake. Photo: Biron Ebell

12 Vestige 135N1A : vue du vestige vers le nord. Remarquer la végétation de trembles matures sur le bord de l'excavation. Photo: Biron Ebell

Parcs Canada

place pour établir un détachement. Une scierie mobile devait être fournie et la terre devait être labourée pour cultiver des légumes et de l'avoine. L'endroit devait être le point de retour pour le commissaire French et les troupes « D » et « E », à l'issue de leur longue marche vers l'ouest dans le but de mettre fin au commerce de l'eau-de-vie. Le ministère des Travaux publics devait y avoir construit une « caserne convenable » pour le mois d'octobre 1874.

Ces plans furent brusquement abandonnés. Les tracés de l'emprise ferroviaire du Canadien Pacifique et de la ligne télégraphique passaient plus au nord, près du poste de la CBH à fort Pelly. On choisit un site près de la station télégraphique de Livingstone, sur la ligne de levé, pour établir le quartier général de la P.C.N.-O. Il était considéré comme plus approprié à cause de l'accès aux communications et de la proximité de bois utilisable pour la construction; de plus, le sol était jugé favorable à l'agriculture (Turner 1950:114 et 208).

Le commissaire French arriva au nouveau quartier général le 21 octobre 1874, sous un nuage de fumée provenant des feux de prairie et de broussailles. Il ne fut pas très content de découvrir que les bâtiments avaient été érigés sur une ligne longue de 1000 pieds (300 mètres), sans protection contre le vent, sur un site semé de gros blocs rocheux. De plus, le feu de prairie s'était approché à moins de 20 pieds (6 mètres) des bâtiments et avait détruit la moitié du foin que l'on avait coupé pour l'hiver. Les bâtiments à pans de bois et en rondins n'étaient pas terminés et ne convenaient pas comme logements d'hiver. Le jour suivant, le commissaire prit la décision de ne laisser que la troupe « E » passer l'hiver à Livingstone et de ramener le reste de ses hommes au fort Ellice (Turner 1950:183-184).

L'hiver de 1874-1875 à la caserne de la rivière Swan fut loin d'être agréable. On perdit du bétail, des hommes tombèrent malades, et l'ordinaire était limité à du porc gras, des biscuits de pâte, du pain et du thé, varié à l'occasion par du lièvre, de la poule de prairie et du pemmican. Les bâtiments étaient froids et inconfortables, et malgré les grands poêles à bois de type Carron, les températures à l'intérieur tombaient parfois sous zéro Farenheit et de la neige qui s'était infiltrée par le toit s'accumulait sur le plancher (Turner 1950:207-209).

Après une année passée à attendre des améliorations aux bâtiments, le commissaire French fit connaître son mécontentement au gouvernement fédéral sans ménager ses mots. Dans une lettre datée du 4 septembre 1875, il fit état des défauts qu'il avait constatés sur un ton plutôt personnel et accusateur. Il affirma sans équivoque sa conviction que le ministère des Travaux publics « ...à cette station se trouve dans un état singulièrement désorganisé et que par faute de la prévoyance la plus élémentaire, on ne trouve pas sur place de matériaux pour achever ces casernes avant qu'un hiver presque arctique ne s'abatte sur nous » (Klaus 1962:101). Son mécontentement à l'égard des services fournis à la force policière par Travaux publics, et ses critiques ouvertes, furent sans aucun doute un facteur dans sa démission de la force en 1876 (Turner 1950:265).

Le 20 juillet 1876, James F. Macleod fut nommé par décret en remplacement du commissaire French (Turner 1950:265). Cependant, dès le mois d'août 1876, on prit la décision de transférer le quartier général de la P.C.N.-O. au fort Macleod. Le 7 août 1876, ne laissant derrière lui qu'une petite partie de la troupe « D », le nouveau commissaire quitta la caserne de la rivière Swan avec le reste de la force et une musique de la police organisée plus tôt au cours de l'année. Dès lors, la caserne de la rivière Swan cessa d'être le quartier général de la P.C.N.-O. et ne fut plus qu'un petit détachement de la force (Turner 1950:270).

Parcs Canada

13 Vestige 135N1B : fondation possible d'un petit bâtiment situé sur la terrasse du ruisseau Snake, sous le 135N1A. Photo: Biron Ebell

Siège du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest

La Loi sur les Territoires du Nord-Ouest fut promulguée le 7 octobre 1876. La caserne de la rivière Swan, presque abandonnée depuis peu par la P.C.N.-O., prit un nouveau rôle dans l'histoire canadienne. En attendant la construction de quartiers appropriés à Battleford, le fort Livingstone devint la capitale provisoire des Territoires du Nord-Ouest nouvellement formés en novembre 1876 (Thomas 1956:80).

Dans son édition du 11 octobre 1876, le Manitoba Daily Free Press présente le nouveau lieutenant-gouverneur, David Laird. C'était un journaliste de profession, et une partie de ses activités politiques avait consisté à réunir une délégation afin de négocier à Ottawa les conditions de l'union de l'Île-du-Prince-Édouard avec le Canada. Le même article affirmait qu'il avait l'expérience de l'Ouest, et qu'il était familier avec les conditions qui y régnaient.

Un article dans le même journal, provenant d'Ottawa et daté du 13 octobre 1876, annonce que « le lieutenant-gouverneur Laird et des représentants du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest se rendront cet automne à Pelly, où sera établi le siège de l'administration des Territoires jusqu à l'année prochaine », et indique que le fort Livingstone était censé être au départ le siège temporaire des T. N.-O.

Parcs Canada

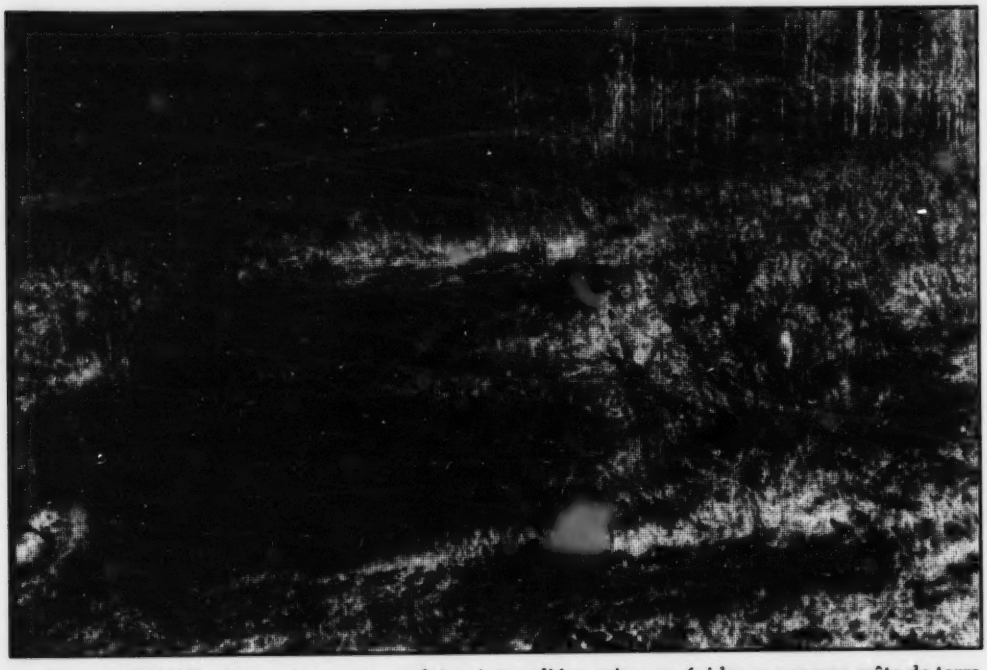
14 Vestige 135N1C : une crête linéaire, probablement un segment de la fondation d'un bâtiment, utilisée comme une piste par le bétail, à la base de la pente sous le vestige 135N1A. Le vestige se trouve entre la roche blanche en bas à gauche de la photo et la première roche au-delà de la plaquette d'identification. Remarquer les roches exposées dans la pente de la vallée, sur la piste.
Photo : Biron Ebell

Il règne une certaine confusion au sujet de la date d'arrivée du lieutenant-gouverneur. Le Manitoba Daily Free Press du 16 octobre 1876, dans une nouvelle provenant d'Ottawa, affirme que « le lieutenant-gouverneur Laird prend le départ demain à destination de Pelly ». En même temps, l'arrivée du lieutenant-gouverneur est inscrite dans le Journal des événements quotidiens du fort Pelly, d'octobre 1876, comme suit : « Vendredi 10 L'honorable David Laird, lieutenant-gouverneur du Nord-Ouest, et son état-major ont passé en direction de la caserne en route d'Ottawa. Les magistrats Ryan et Richardson sont également arrivés de Winnipeg » (HBCA B/159/a/21). Est-il possible que le journal de Pelly soit décalé de plus d'une semaine?

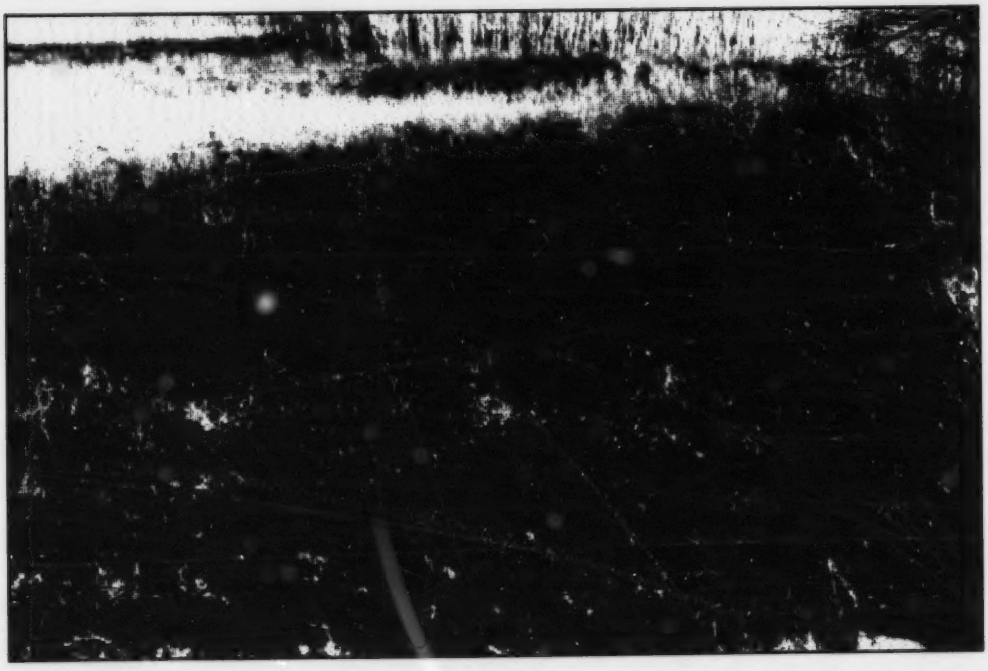
Le lieutenant-gouverneur séjourna dans la résidence du commissaire du 27 novembre 1876 au 11 août 1877. Ce même bâtiment logea également le siège temporaire du gouvernement, du 8 au 22 mars 1877 (Klaus 1962:107). Assistèrent à cet événement heureux, mais non publicisé, le lieutenant-gouverneur et les membres du conseil, les magistrats stipendiaires Hugh Richardson et Matthew Ryan, ainsi que le Commissaire de la P.C.N.-O., le lt-col J.F. Macleod (Turner 1950:309; Thomas 1956:81; Klaus 1962:107). A.E. Forget, qui devait devenir plus tard le premier lieutenant-gouverneur de la Saskatchewan, était le secrétaire rédacteur.

Le Manitoba Daily Free Press, dans une annonce provenant de Livingstone et datée du 27 novembre (1876), fit état brièvement de l'ouverture du Conseil des T.N.-O. Le journal écrivit :

Parcs Canada



15 Vestige 135N1D : dépressions rectangulaires interreliées, mises en évidence par une crête de terre peu élevée. D'après le dessin de Scott, aucun bâtiment ne se trouve dans cette partie du site.
Photo: Biron Ebell

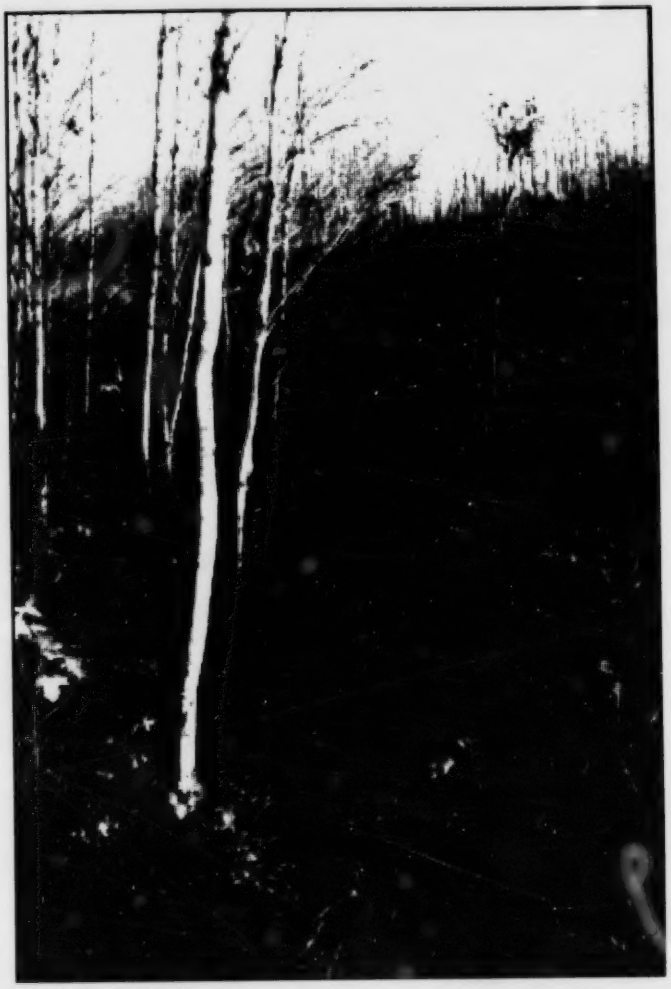


16 Vestige 135N1E : dépression d'une cave située sur le rebord de la terrasse supérieure du ruisseau Snake. Elle se trouve approximativement à l'endroit où étaient localisés le logements familiaux, mais la dépression est beaucoup plus petite que les dimensions du bâtiment. Photo: Biron Ebell

Parcs Canada

Le lieutenant-gouverneur du Nord-Ouest, l'honorable David Laird, a été assermenté aujourd hui à midi en présence d'officiers de la Police à cheval du Nord-Ouest et de plusieurs autres personnalités. La commission du gouverneur et la commission dedimus potestatem adressée à Messieurs Matthew Ryan et Hugh Richardson, et qui n'est pas arrivée d'Ottawa avant jeudi dernier, a été lue par le greffier du Conseil, A. Forget, et ensuite les différents serments ont été administrés à Son Honneur par M. Ryan en tant que commissaire senior. Messieurs Scott et Dickinson étaient les aides de camp de service. Il est entendu que le gouvernement se mettra aux affaires immédiatement.

Un certain nombre de projets de loi ont été déposés et 12 ordonnances ont été émises au cours de cette session. À la fin de la séance du Conseil le 22 mars 1877, les dignitaires se dispersèrent (voir Klaus 1962:107).



17 Vestige 135N1F : dépression longue et étroite d'une cave, sans les crêtes de terre habituelles. Photo: Biron Ebell

L'importance du fort Livingstone en tant que siège du gouvernement fut de très courte durée, et la capitale des T.N.-O. fut déménagée à Battleford au mois d'août 1877, en même temps que le lieutenant-gouverneur Laird. Cet événement fut noté froidement dans le Journal des événements quotidiens du fort Pelly le samedi 11 août 1877; il est noté : « le gouverneur Laird s'est mis en route pour Battleford » (HBCA B/159/A/21).

Pendant que le fort Livingstone était encore le siège du gouvernement, un court article parut dans l'édition du 30 juin 1877 du Canadian Illustrated News, comme suit :

Parcs Canada

18 Vestige 135N1G : vue vers l'est du coin sud-ouest d'une crête de terre qui est probablement un vestige de la fondation des logements des hommes. À la droite de la plaquette d'identification, on distingue ce qui pourraient être les vestiges d'un trottoir. Photo: Biron Bell

> Caserne de la rivière Swan - Cette caserne, située à dix milles au nord du fort Pelly, Territoires du Nord-Ouest, a été commencée à l'été de 1874 et achevée à l'automne de 1875. Un détachement de la troupe D, P.C.N.-O., y est actuellement stationné, sous le commandement du capitaine W.M. Herchmer et du sous-inspecteur Griesbach. Les bâtiments sont construits en grande partie en ossature de bois d'épinette. C'est ici que se trouve actuellement la résidence du lieutenant-gouverneur de la province du Keewatin. Le sol est très rocailleux et les serpents sont nombreux. À certaines périodes, il est difficile de marcher sans mettre le pied dessus. Un courrier se rend jusqu'à cet endroit toutes les trois semaines (Anonyme 1877).

La caserne continua à être utilisée par la P.C.N.-O. pendant un certain nombre d'années, après la relocalisation du quartier général au fort Macleod. À la fin de 1877, le fort Livingstone, ainsi que des sous-postes à Shoal Lake et à Qu'Appelle, logeaient des éléments de diverses troupes, y compris quatre officiers brevetés, 33 sous-officiers, constables et sous-constables et 25 chevaux (Turner 1950:380). La population réelle du fort Livingstone n'a pas pu être établie, et il se peut que les membres de ce personnel aient circulé entre les trois postes.

Turner (1950:422) écrit qu'en 1878, « la vieille caserne de la rivière Swan demeurait inoccupée ». Cet endroit, ainsi que le fort Qu'Appelle, sont mentionnés en 1879 et en 1880 comme des sous-postes de Shoal Lake (Turner:505 et 518).

Parcs Canada

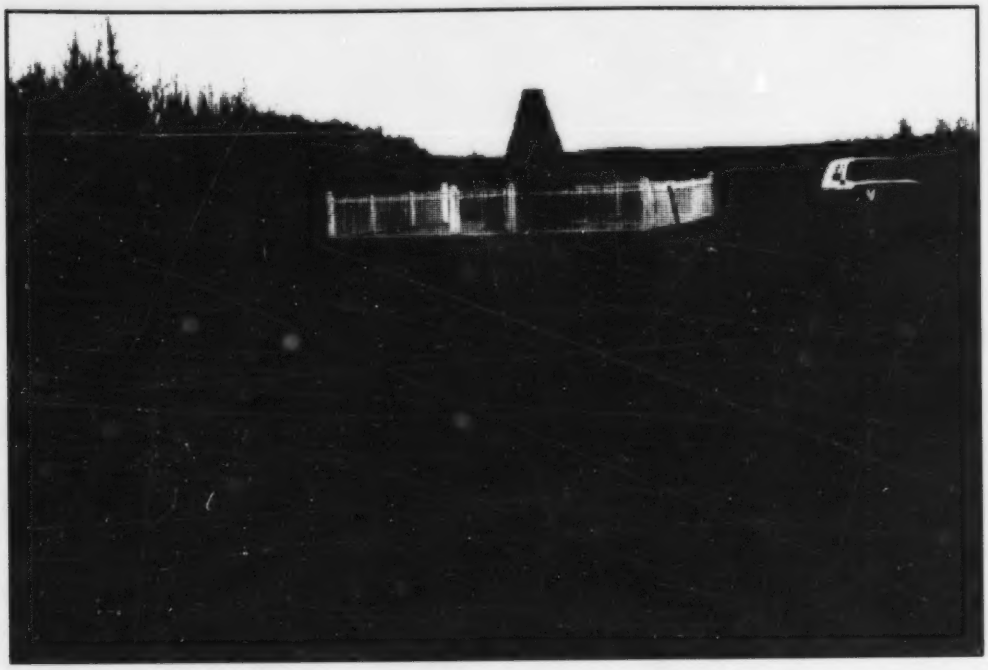
19 Vestige 135N1G : vue vers l'est du coin nord-ouest d'une crête de terre qui est probablement un vestige de fondation des logements des hommes. Un chemin qui coupe à travers ce vestige paraît en bordure du bosquet de trembles. Photo: Biron Ebell

La dernière description physique du fort Livingstone est attribuable à M. Clark, de Clark's Crossing. Il décrit comment le site lui apparut en 1879 :

> Les bâtiments ont à présent (1879) une apparence très délabrée. Le site est plus ou moins bien choisi, mais la position des bâtiments n'est vraiment pas au crédit de ceux qui avaient à les placer, puisqu'ils sont de caractère totalement sans défense, construits sur une longue rangée et exposés de tous côtés. Les bâtiments ne sont plus que des coquilles vides, et autour d'eux sont éparpillés des outils rouillés et pourris de tout genre pour l'usage des forces policières, car les policiers sont censés être des hommes à tout faire. À l'intérieur des entrepôts s'entassent des provisions coûteuses et sans valeur, témoignant de l'extravagance et de la malhonnêteté de ceux que les gens paient pour protéger leurs droits (dans Hawkes 1924:313).

La chose n'est pas certaine, mais on suggère ailleurs que des parties du fort Livingstone ont pu avoir été démolies et utilisées pour construire une écurie et un poste de garde à Qu'Appelle. À cet égard, Turner (1950:554) écrit : « Le bois pour ces travaux avait été amené de la vieille caserne de la rivière Swan, à 128 milles au nord... ». Il est également possible que la scierie utilisée pour construire le fort Livingstone était encore en activité à cette époque.

Parcs Canada



20 Vestige 135N1H : crête de terre qui est probablement le coin nord-est du logement des officiers. La tranchée exploratoire 135N1H1 se trouve à 2,0 mètres au nord du coin. Photo: Biron Ebell

Cependant, à la fin de l'année 1880 et de l'année 1881, il y avait encore un inspecteur et deux constables en poste à la rivière Swan (Turner :562 et 625). En 1882, il y avait un « petit détachement » en poste au fort Pelly (Turner :685); aucune mention n'en est faite à nouveau jusqu'à sa destruction par le feu en 1884 (voir aussi J.B. Tyrrell 1892:106).

Relevé archéologique

Méthode

Les vestiges tangibles du fort Livingstone sont au mieux difficiles à discerner. La remarque de Tyrrell (1892:106) en 1892 est intéressante : « ...la Police à cheval avait une grande caserne qui a été brûlée par un feu de prairie en 1884. L'endroit où se trouvait le fort est maintenant encombré de bois brûlé, de morceaux de ferraille rouillés, &c. ». Aujourd hui, la surface du sol est cachée par les pistes du bétail, les taillis de trembles et d'aubépines et de l'herbe, ce qui rend difficile, et parfois impossible, le repérage des tracés qui peuvent être attribués aux vestiges des bâtiments.

Comme première introduction au site, nous avons fait un relevé aléatoire en parcourant le terrain à pied, et en marquant tous les vestiges probables au fur et à mesure. Nous n'avons observé presque aucun artefact à la surface du sol. Un certain nombre de dépressions et de crêtes linéaires qui sont probablement des vestiges de bâtiments associés à la caserne ont pu

Parcs Canada

21 Le profil est de la tranchée exploratoire 135N1H1 montre le dépôt de sable et de mortier présent à l'extérieur de la fondation ou du remblai d'isolation probable.

être identifiés. Chacun de ces vestiges a reçu un numéro de provenance archéologique de Parcs Canada. Tous les vestiges structurels trouvés au cours de ce relevé ont été attribués à l'opération 135N1, et chaque vestige individuel a reçu un numéro de sous-opération, de 135N1A à 135N1L.

Tous les vestiges ont été photographiés en couleur et en noir et blanc. Les diapositives couleur des vestiges sont des couples stéréoscopiques et rendent visibles les caractéristiques verticales peu apparentes des vestiges. Toutes les photos et les données photographiques ont été cataloguées dans la base de données d'écologie culturelle et naturelle, au Centre de services professionnels et techniques de Winnipeg.

Une description sommaire de ces vestiges suit.

Le vestige `135N1A` est probablement une cave, orientée perpendiculairement au bord supérieur de la vallée, là où elle s'ouvre dans la vallée du ruisseau Snake. Le vestige est une entaille linéaire dont la section transversale a la forme d'un V. Un remblai de terre peu élevé entoure le bord de l'excavation. L'excavation a pu se prolonger à partir du bord du remblai. On trouve de nombreuses roches à la surface de la terrasse, sous son extrémité est, qui proviennent probablement de l'excavation. Peut-être a-t-on creusé dans le bord de la berge afin de pouvoir laisser l'extrémité ouverte et de faciliter ainsi l'enlèvement des roches pendant l'excavation. On a probablement ajouté un remblai de terre à travers ce qui aurait été l'extrémité ouverte de l'excavation une fois les travaux de creusage terminés. Les dimensions totales de l'excavation sont de 14,5 mètres d'est en ouest et de 6,5 mètres du nord au sud (fig. 11 et 12).

La cave se trouve dans un bosquet de trembles matures, sur le bord de la vallée du ruisseau Snake. À l'extrémité est se trouvent plusieurs chablis. La végétation a probablement affecté quelque peu l'intégrité archéologique du vestige, mais l'étendue et la nature de ces effets n ont pas été déterminées.

Le vestige `135N1B` est possiblement la fondation d'un petit bâtiment. Il est formé de crêtes rectangulaires sur une pente douce de la terrasse sous le vestige 135N1A. Les crêtes ont pu avoir été dressées dans le but de niveler une surface devant supporter une structure. Une dépression peu profonde à l'extrémité ouest est peut-être l'endroit d'où a été extraite la terre utilisée pour élever les crêtes. Les dimensions sont d'environ 3,0 mètres carrés (fig. 13).

Le vestige `135N1C` est formé par une crête linéaire de terre en travers de la dépression au bas de la pente entre le niveau le plus élevé de la prairie et la première terrasse du ruisseau Snake. Il se trouve immédiatement sous le 135N1A, et c'est actuellement un sentier utilisé par le bétail, conduisant du fond de la vallée jusqu au niveau de la prairie (fig. 14). La crête linéaire a

Parcs Canada

22 Vestige 135N1J : tranchée de terre et vestige de la plateforme qui supportait l'hôpital. Photo: Biron Ebell

23 Vestige 135N1K : crêtes de fondation de la résidence du commissaire, vers l'ouest. La fourgonnette est stationnée près du monument du site. Le chemin qui mène jusqu'au site passe juste de l'autre côté du bosquet de trembles. Photo: Biron Ebell

Parcs Canada

24 Vestige 135N1K : crêtes de fondation de la résidence du commissaire, vers le sud.
Photo: Biron Ebell

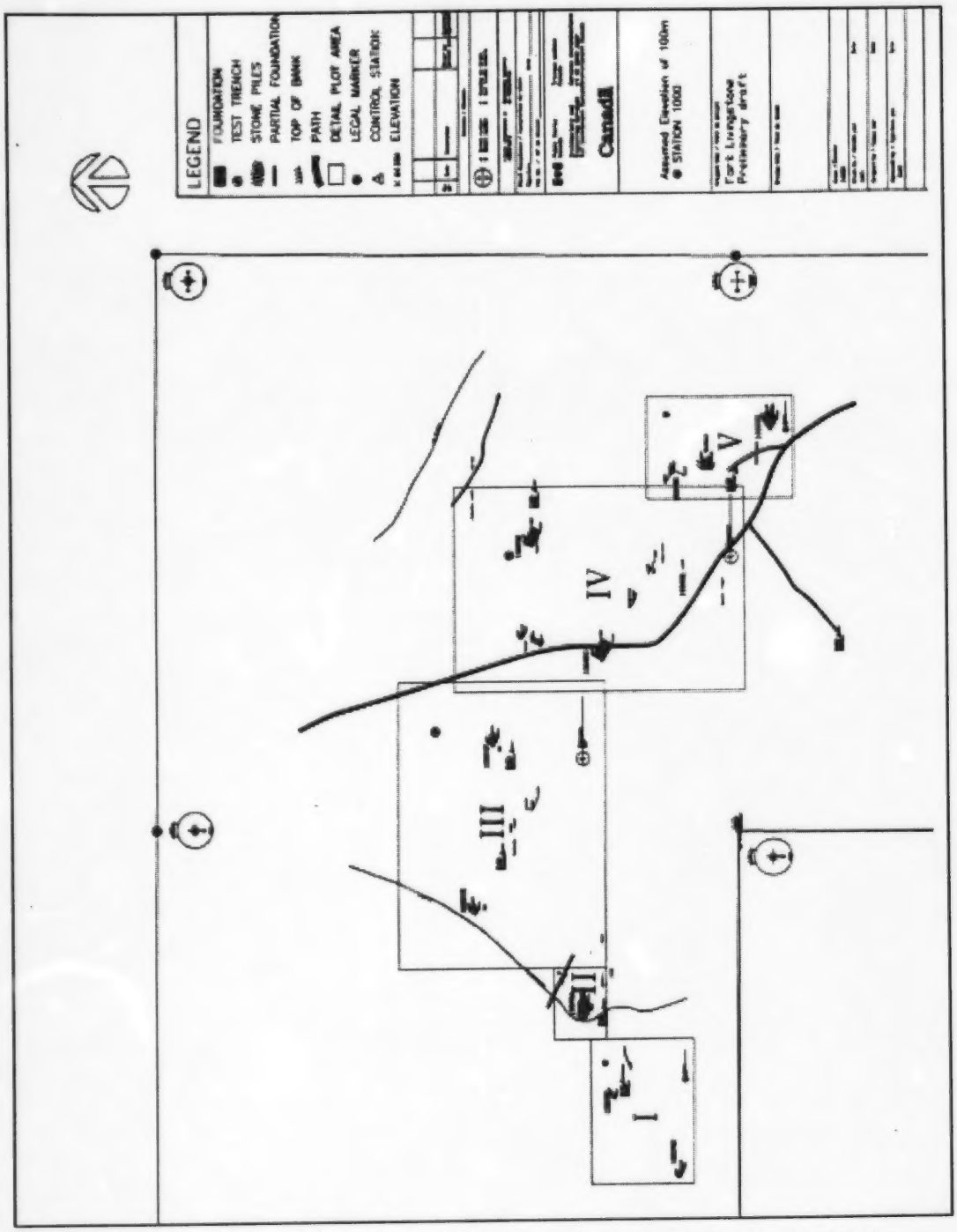
environ 10 mètres de longueur, est relativement droite, et est orientée presque perpendiculairement à la berge de la vallée. Il peut s'agir d'un segment de la fondation d'un bâtiment. Cependant, on n a observé aucun autre vestige structurel relié à celui-ci.

Le vestige `135N1D` est formé par deux dépressions rectangulaires reliées situées sur la terrasse la plus basse, non loin de la rive est du ruisseau Snake (fig. 15). Ces fosses sont entourées par une crête basse de terre, linéaire et approximativement rectangulaire. Le dessin de Scott n'indique aucune structure dans ce secteur. Les dimensions sont de 3,0 mètres sur 7,0 mètres.

Le vestige `135N1E` est formé par la dépression d'une cave sur la terrasse supérieure du ruisseau Snake (fig. 16). Par rapport au dessin de Scott, cette dépression se trouve à l'endroit où ont pu se dresser les logements familiaux (fig. 9). Les dimensions de ce bâtiment, d'après Sutherland, étaient de 250 pi sur 26 pi (76 m sur 7,9 m) (Klaus 1962:103). La dépression, beaucoup plus petite, ne mesure que 5,0 m sur 7,0 m. La dimension de 7,0 mètres est orientée dans la même direction que la dimension de 7,9 mètres des logements familiaux. Aucun vestige n a été trouvé qui pourrait rattacher cette dépression à un bâtiment. Il se peut qu'il s'agisse d'une cave à légumes ou d'un lieu d'entreposage similaire sous l'un des appartements des logements familiaux.

Le vestige `135N1F` est une excavation étroite et peu profonde (fig. 17). D'après le dessin de Julien (fig. 7), cette cave aurait appartenu à l'un des bâtiments d'une rangée de trois derrière les logements familiaux. Il n y a pas de remblai de terre entourant cette excavation, comme c'est le cas pour d'autres excavations ayant pu servir de cave à d'autres endroits du site. Les dimensions de cette excavation sont de 5,0 m sur 8,0 m.

Parcs Canada



25 Carte du site, préparée par les Services immobiliers. Dressøe par D. McGonigal/G. Shlachletka

Parcs Canada

26 Vue vers l'amont de la vallée du ruisseau Snake, montrant les pistes érodées du bétail coupant la pente. Photo: Biron Ebell

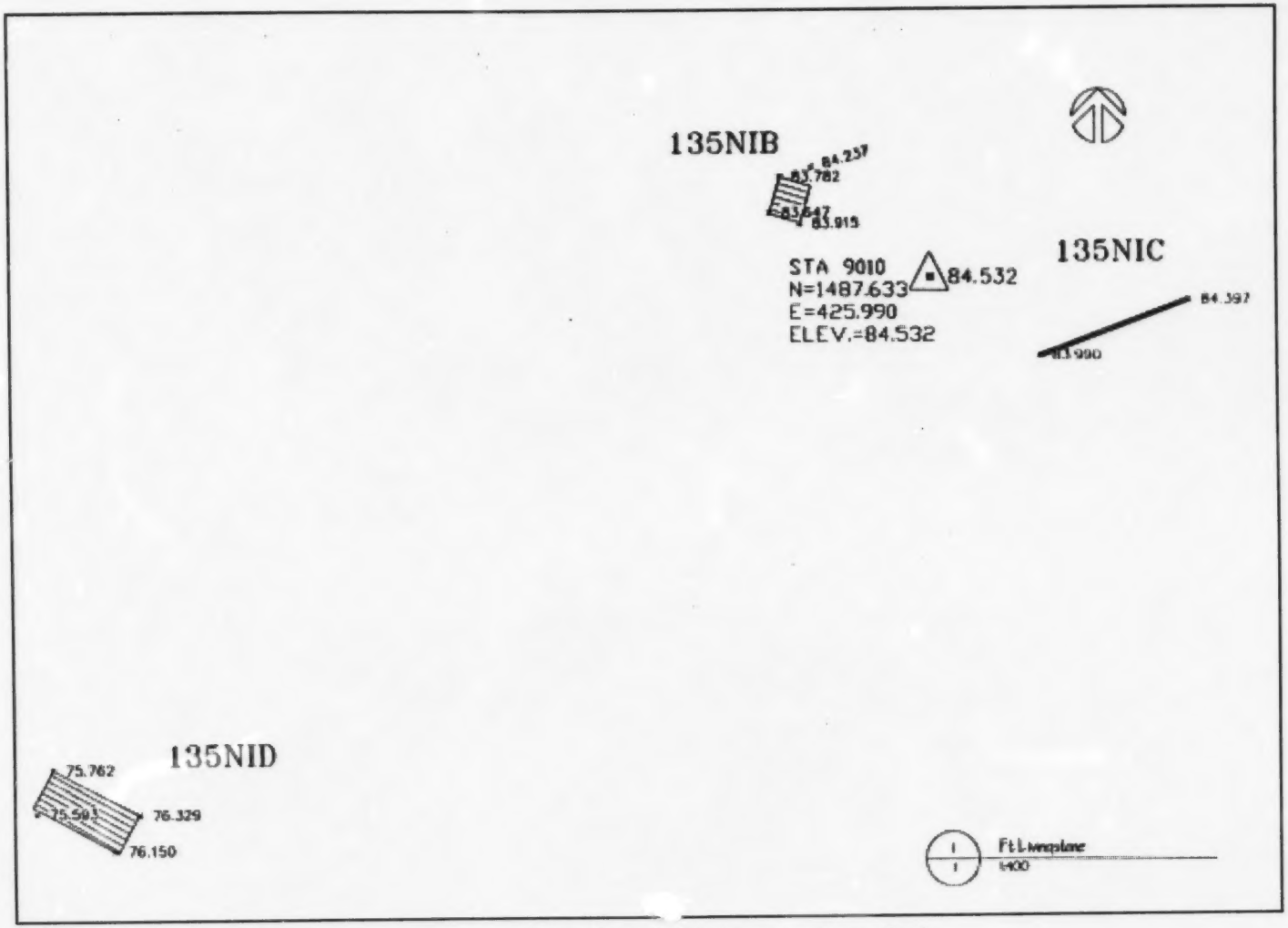
Le vestige 135N1G est un emplacement rectangulaire entouré de crêtes de terre en forme d'U ouvert (fig. 18 et 19). La dimension nord-sud de ce vestige est d'environ 8,0 mètres (environ 26 pi). Dans son rapport de janvier 1876 sur les bâtiments du fort Livingstone, Sutherland signale que les bâtiments dans ce secteur avaient une largeur de 26 pieds (Klaus 1962:102-103). D'après l'emplacement central de cet élément dans la cour, il peut s'agir de vestiges de l'extrémité ouest du bâtiment identifié par Scott comme les logements des hommes (voir la fig. 10).

Pour ce qui est de la crête elle-même, il peut s'agir d'un reste de la terre entassée contre le côté du bâtiment en guise d'isolation. Dans le rapport mentionné ci-dessus, Sutherland affirme que les « bâtiments étaient également bien remblayés à l'extérieur » (Klaus 1962:103). Entasser de la terre autour des fondations d'un bâtiment est une façon de l'isoler pour l'hiver.

Il se peut qu'il subsiste des traces d'un trottoir près des levées de terre. Il semble y avoir une large crête linéaire apparemment parallèle à la fondation du bâtiment et à l'extérieur de celle-ci. Cette large crête comporte d'autres crêtes en travers, qui sont approximativement perpendiculaires à son grand axe. Ce vestige n'a pas été remarqué sur le terrain, mais il est visible sur la photographie, où il apparaît à la droite et devant la planche d'identification, à la figure 18.

Le vestige 135N1H est formé par les segments d'une crête de terre formant un coin presque à angle droit; il s'agit probablement des remblais d'isolation autour du coin nord-est des logements des officiers (fig. 20). La crête de terre de l'extrémité est mesure environ 8 mètres de long, alors que le segment du côté nord mesure 12 mètres de long.

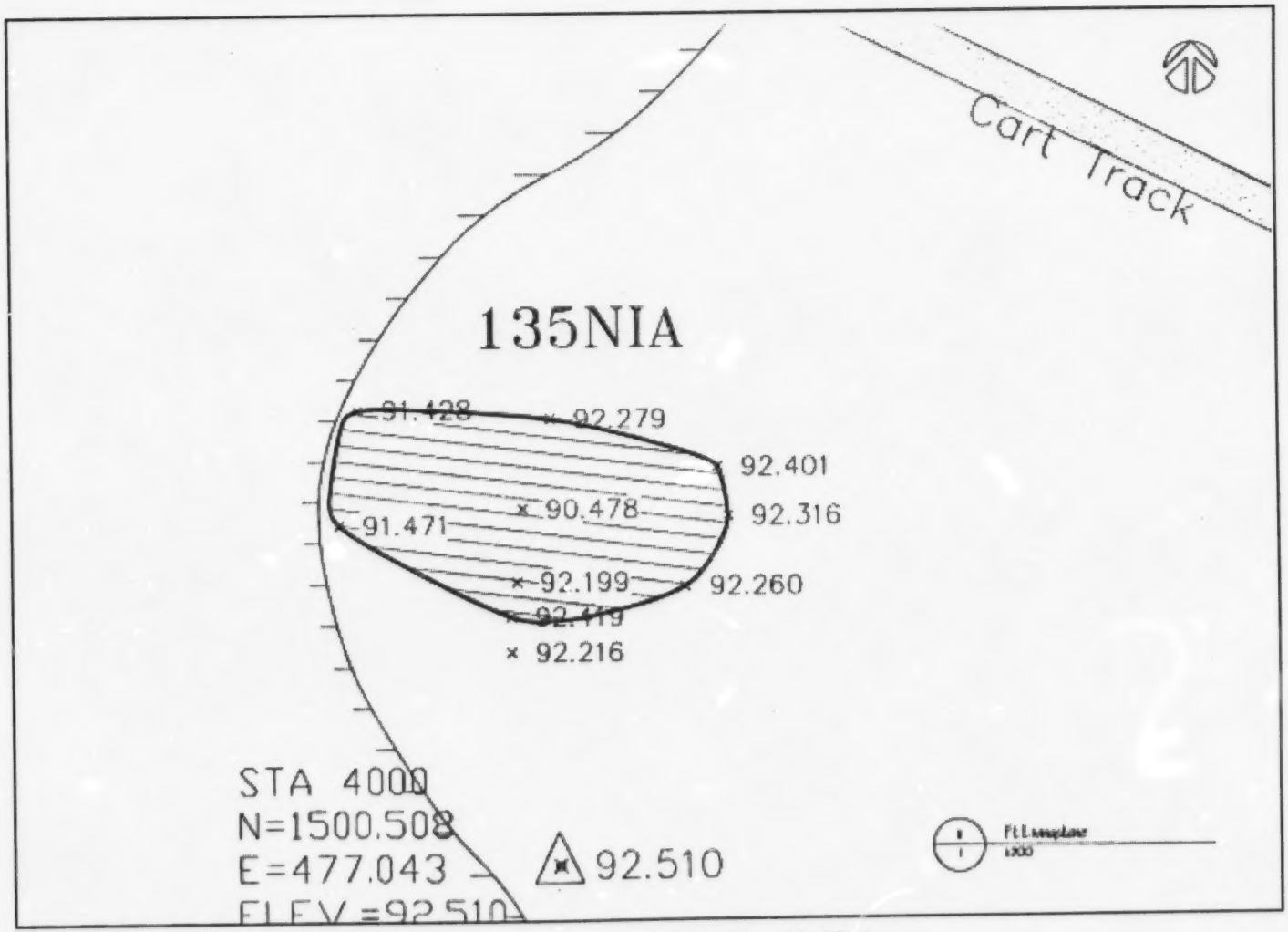
Parcs Canada



27 Détail des fondations probables d'une structure, située sous le bord de la berge du ruisseau Snake.

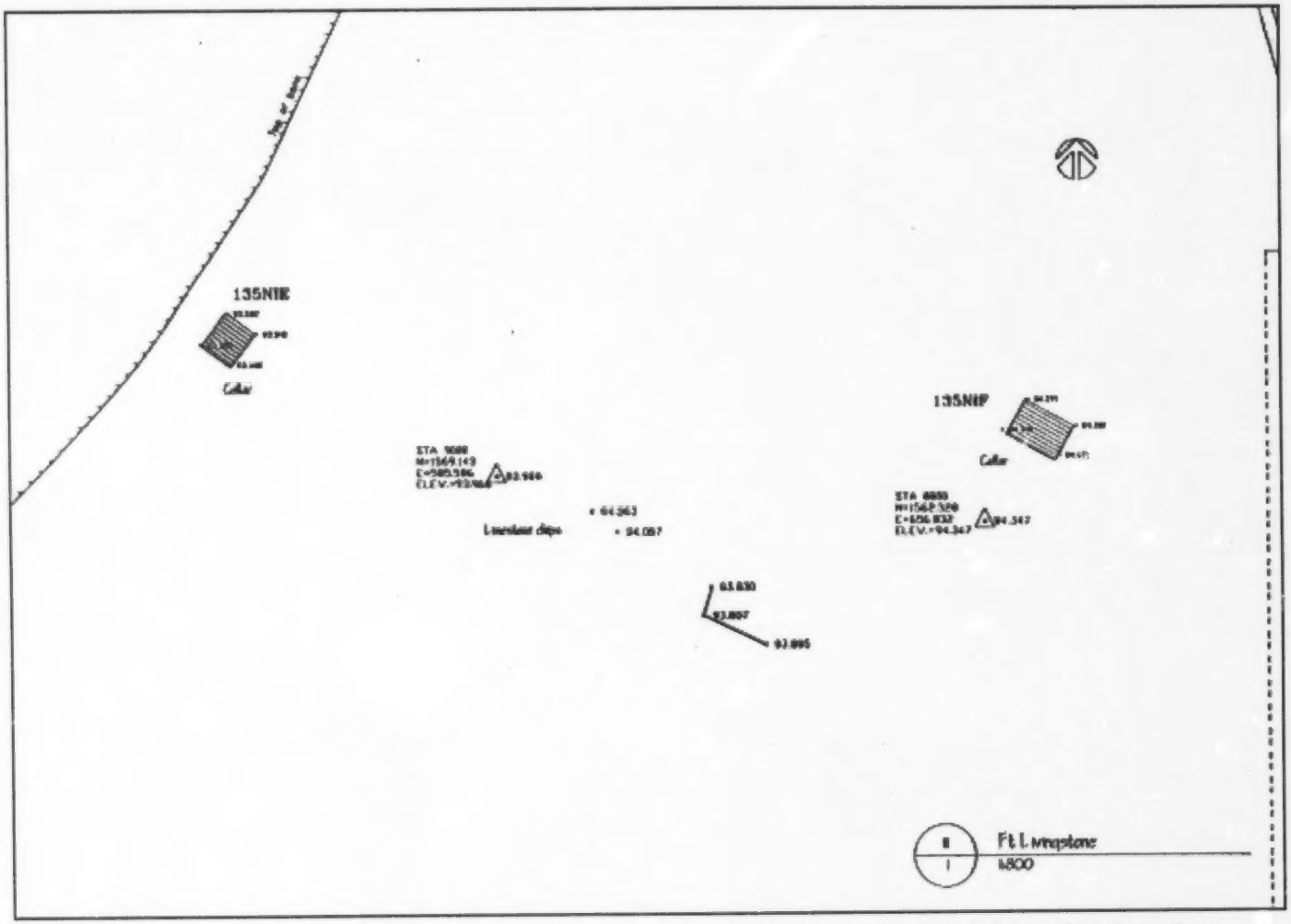
PrØparØ par D. McGonigal/G. Shlachletka

Parcs Canada



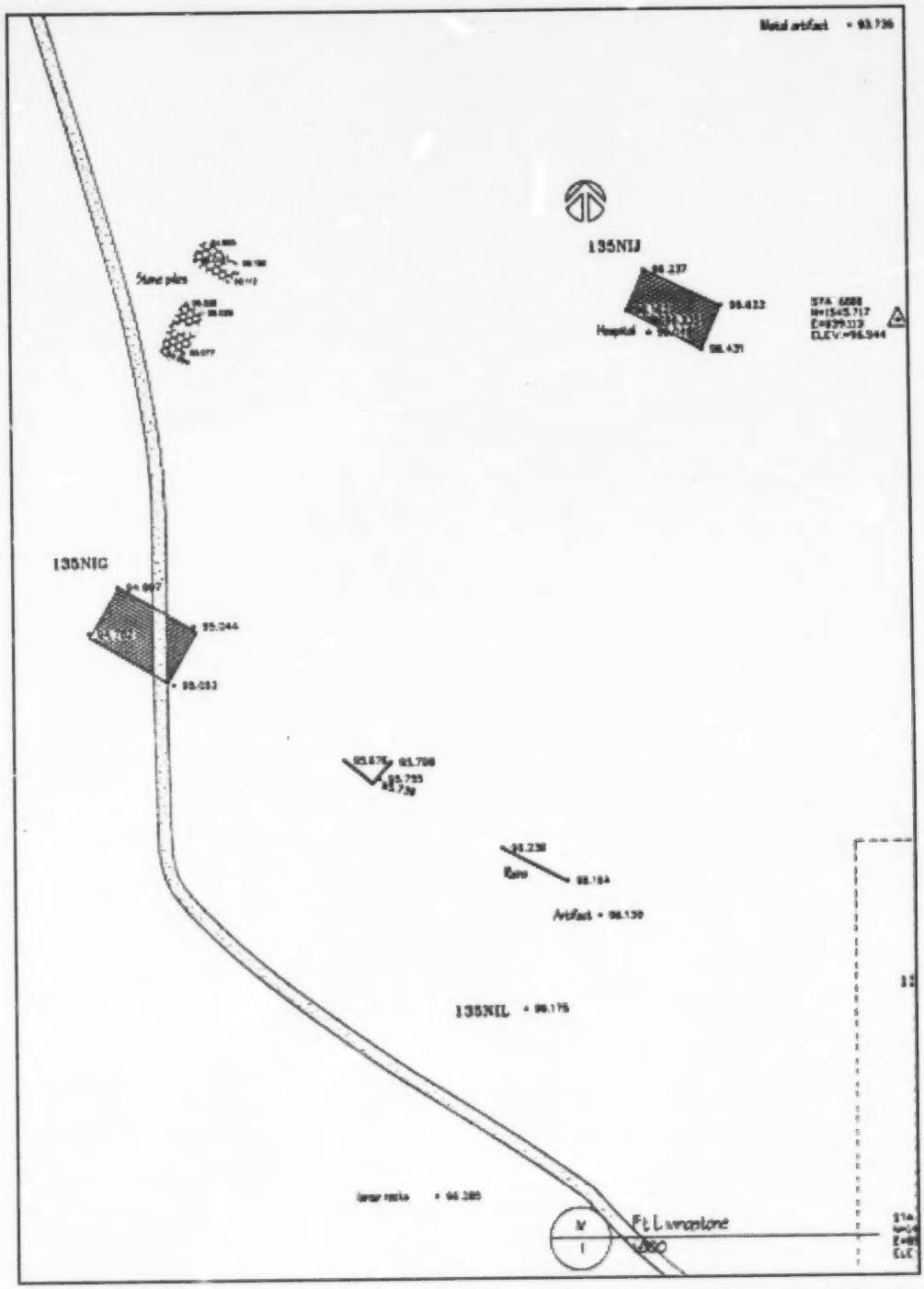
28 Détail de la grande dépression de cave, 135N1A. PrØparØ par D. McGonigal/G. Shlachletka

Parcs Canada



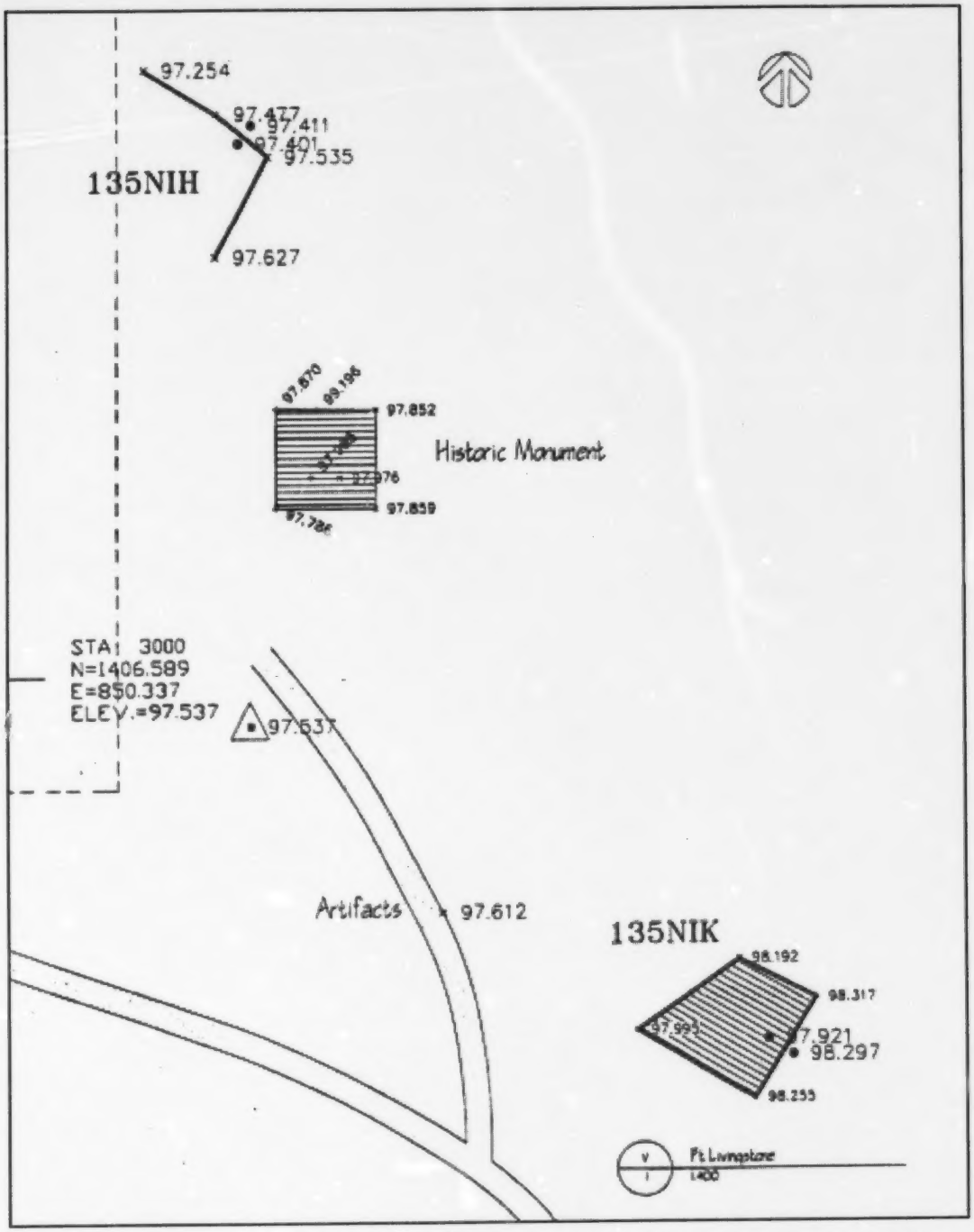
29 Détail des vestiges 135N1E et 135N1F. La ligne à angle droit et les éclats de calcaire peuvent se trouver à l'endroit de vestiges structuraux qui n'ont pas été identifiés comme tels sur le terrain. PrØparØ par D. McGonical/G. Shlachletka

Parcs Canada



30 Détail des vestiges 135N1G, 135N1J et 135N1L. Les lignes épaisses sont des segments de crêtes de terre qui pourraient être des vestiges de bâtiments. La fonction des piles de pierres n'est pas connue.
PrØparØ par D. McGonigal/G. Shlachletk

Parcs Canada



31 Détail des vestiges 135N1H et 135N1K. Les fouilles exploratoires ont été effectuées entre les petites cibles sur le côté nord du 135N1H. PrØparØ par D. McDonigal/G. Shlachletka

Parcs Canada

Nous avons creusé une tranchée à la pelle en travers de la crête de terre, à environ 2,0 mètres à l'ouest du coin de ce vestige. La tranchée traversait complètement la crête, depuis ce qui semble avoir été l'intérieur jusqu à l'extérieur du bâtiment (fig. 21). La tranchée avait une largeur de 25 cm et une longueur de 200 cm. Depuis le dessus de la crête jusqu'au fond, la tranchée mesurait 31 cm de profondeur. L'extrémité nord de la tranchée avait une profondeur de 19 cm. Dans ce secteur, nous avons trouvé une couche de mortier à 5,5 cm sous la surface, jusqu'à une profondeur de 13 cm. Cette couche de mortier reposait sur une couche de sable d'une épaisseur de 5,0 cm. Ce vestige de sable et de mortier se trouvait du côté extérieur (nord) de la crête. Il peut s'agir des restes d'une isolation au mortier appliquée à l'extérieur du bâtiment. Nous n'avons observé aucun vestige structurel tangible.

Nous avons trouvé des clous taillés à la machine, du verre fondu et un morceau de fonte dans l'excavation. Cinq clous ont été recueillis (numéros d'inventaire 135N1H1-1 à 4), ainsi que quatre morceaux de verre fondu et déformé par la chaleur (numéro d'inventaire 135N1H1-6). Un morceau de fonte (numéro d'inventaire 135N1H1-5) a également été recueilli. Le morceau de fonte est d'une épaisseur uniforme, et il est courbe, ce qui laisse penser qu'il s'agit du fragment d'un chaudron de fonte.

Le vestige `135N1J` est une tranchée rectangulaire peu profonde mesurant environ 7,0 m sur 12 m (22 pi x 42 pi), à un endroit où le dessin de Scott montre l'hôpital (fig. 22). Ces dimensions sont presque les mêmes que celles dont fait état Sutherland pour ce bâtiment (cf. Klaus 1962:103). La fondation se trouve au nord de la cour, sur une crête rocheuse peu élevée. C'est la fondation la mieux préservée de celles que nous avons observées, et aussi la plus visible. La tranchée laisse penser que le bâtiment se dressait sur une plateforme de terre et de pierres, construite avec les déblais retirés de la tranchée. En effet, dans le dessin de Julien (fig. 7), l'hôpital semble reposer sur une espèce de plateforme surélevée.

Le vestige `135N1K` est formé par les trois côtés d'une excavation rectangulaire peu profonde située au sud-sud-est du monument du lieu. La résidence du commissaire/« maison du gouverneur » s'élevait dans ce secteur (fig. 23 et 24). Les dimensions du vestige sont d'environ 10 m sur 10 m. Dans son inventaire des bâtiments du fort Livingstone, Sutherland affirme que ce bâtiment mesurait 35 pi sur 40 pi (10,6 m x 12 m) (cf. Klaus 1962:102).

Le vestige `135N1L` est un groupe d'artefacts mis à jour dans les déblais d'un terrier de rongeur. Il n'y presque pas de terriers de rongeurs sur ce site, probablement à cause des roches. Cependant, dans celui que nous avons observé, nous avons trouvé dans les déblais plusieurs douilles de cartouche Snider de calibre .577 et des bourres d'argile. Les quatre douilles recueillies sont des cartouches Boxer, à double révolution de clinquant de laiton (Barnes 1980:218). Ces douilles ont reçu les numéros 135N1L1-7 et 135N1L1-8 dans la base de données d'écologie culturelle et naturelle du Centre de services professionnels et techniques. Trois des douilles avaient perdu leurs amorces, tandis que l'amorce de la quatrième était intacte et ne semblait pas avoir été mise à feu. Ceci peut se produire si les douilles chargées ont éclaté dans un feu. La plupart du temps, l'explosion éjecterait cependant les amorces des douilles.

Six bourres d'argile ont été recueillies. Leur numéro d'inventaire archéologique est 135N1L1-9. Il est difficile d'expliquer pourquoi plusieurs de ces artefacts ont été trouvés ensemble, puisqu'ils sont utilisés dans la base de la balle de plomb Snider .577 afin d'en assurer

Parcs Canada

l'expansion au moment de la mise à feu. Il est cependant normal de trouver ce type de cartouche au fort Livingstone, car la P.C.N.-O. utilisait le fusil Enfield chambré pour cette munition jusqu'en 1885 (Phillips et Kirby 1965:5-8).

RØsumØ

Les traces des structures qui se sont élevées autrefois dans ce site étaient presque invisibles, ce qui est difficile à comprendre étant donné leurs dimensions. Il est cependant possible de présenter une explication préliminaire. Un témoin oculaire qui a visité le site en 1879, cinq ans avant sa destruction par le feu, décrit les bâtiments comme des coquilles vides entourées d'outils rouillés et pourris (Clark 1879, cité par Hawkes 1924:313). Pendant des années après sa destruction, le fort était une source de clous et de ferraille pour les fermiers des environs (Hawkes 1924:313). La récupération de matériaux sur le site est peut-être la raison pour laquelle il est si difficile de distinguer des vestiges structuraux, et aussi pour laquelle il y a si peu d'artefacts à la surface du sol.

Une bonne partie de la surface autrefois occupée par les bâtiments est maintenant cachée par des taillis de trembles. Cette végétation empêche de suivre les traces de fondations potentielles sur le sol sur des distances significatives et de rattacher les segments les uns aux autres de façon à pouvoir identifier les contours complets des bâtiments.

Les Services immobiliers de Parcs Canada ont dressé une carte du site, montrant l'emplacement des vestiges relevés jusqu'ici. Cette carte est conservée à la Section d'écologie culturelle et naturelle du Centre de services professionnels et techniques de Parcs Canada à Winnipeg. Les figures 25 et 27 à 31 sont des détails de cette carte, montrant des vestiges étudiés. Nous savons maintenant avec certitude que le site se trouve tout entier sur des terres qui sont la propriété de Parcs Canada. Une comparaison de cette carte avec les dessins de Henri Julien et de W.J. Scott montre qu'il reste encore bien des détails à trouver et à cartographier. Un certain nombre de vestiges ont été identifiés sur le terrain, mais n'ont pas reçu de numéros de sous-opération. La couverture végétale et les arbres cachaient leurs relations possibles avec d'autres vestiges plus évidents. Ce n'est que lorsque la carte a été complétée qu'il a été possible de voir que certains de ces éléments sont des vestiges structuraux probables. D'autres travaux sont nécessaires à cet égard avant qu'on ne puisse préparer une représentation graphique complète du site.

Comme nous l'avons mentionné ci-dessus, le site est actuellement brouté par le bétail. En conséquence, l'herbe demeure courte, ce qui diminue probablement la menace d'un feu lors des sécheresses. Par contre, les bêtes ont tracé des sentiers sur le site qui atteignent à certains endroits une profondeur de 30 cm (cf. fig. 26). Le piétinement des bêtes a contribué à effacer les signes des bâtiments. Les crêtes que nous avons examinées étaient indistinctes et discontinues, et ceci peut être dû en partie au va-et-vient des bestiaux. Le vestige 135N1C décrit ci-dessus est probablement une fondation de bâtiment qui est utilisée comme piste par les bêtes. Les allées et venues des animaux empêchent la végétation de s'établir, et le vestige continue donc à être soumis à l'érosion, tant par les pattes des animaux que par le ruissellement de l'eau. Ce vestige finira par disparaître s'il continue à être piétiné ainsi.

Parcs Canada

Le site est utilisé localement comme lieu de parties. Nous avons remarqué plusieurs foyers en surface, avec des signes d'utilisation récente. Le charbon de bois d'origine récente provenant de ces foyers et introduit dans le sol du site peut contaminer les signes archéologiques. Il peut également camoufler les signes de vestiges structuraux de bâtiments, de clôtures, de mâts à drapeau ou de tout autre vestige archéologique en bois carbonisé. Si des vestiges archéologiques d'avant les contacts avec les Européens sont présents — et jusqu'ici, nous n'avons trouvé aucun signe en ce sens — du charbon de bois « nouveau » provenant de ces foyers et introduit dans le sol près d'un foyer ancien fausserait la datation au radiocarbone des cendres provenant de l'ancien foyer.

Un matin, nous avons ramassé environ 30 bouteilles de bière sur le site. Probablement autant avaient été brisées contre le monument du lieu le soir d'avant. Nous n'avons observé que peu de tessons de bouteille pendant notre examen du site, et il est donc probable que quelqu'un des environs se charge du nettoyage. Les quantités de verre que nous avons trouvées sur les lieux le matin après ce qui semble avoir été un party ne seraient certainement pas inoffensives pour le bétail qui broute à cet endroit. Comme les vestiges du fort Livingstone se trouvent proches de la surface du sol, et en certains endroits, parfois même à la surface du sol, et qu'il s'agit d'un site relativement récent en termes archéologiques, il pourrait être difficile de faire la différence entre le verre moderne provenant des fêtes locales et le verre déposé sur le site pendant son occupation par la P.C.N.-O. et le gouvernement des T.N.-O.

Hibernaculum de couleuvres thamnophis

Un hibernaculum de couleuvres se trouve dans les limites du site du fort Livingstone ou à proximité. Historiquement, les couleuvres étaient présentes en nombre incroyable, comme nous en informe un compte rendu de John Macoun datant de 1882 (rapporté par Klaus 1962:96-97), dans lequel il raconte ce qui suit :

> Elles (les couleuvres) étaient réunies dans et autour de trois creux en forme de bassin, qui étaient partiellement remplis de très gros rochers et bordés par quelques massifs de buissons. L'herbe sur des perches aux alentours en était remplie, et les roches complètement couvertes. Enroulées sur chacun des buissons, et formant des câbles de l'épaisseur d'une aussière jusqu'à des masses grouillantes de trois pieds de diamètre, se trouvaient des couleuvres de un à cinq pieds de longueur. Autour du creux, mais plus particulièrement du côté ensoleillé, elles s'amoncelaient en grands tas, serrées si étroitement les unes contre les autres qu'on ne pouvait voir que les têtes.

Klaus (1962:106) mentionne également qu'en dehors du dérangement causé par les couleuvres, elles servaient au sport et au divertissement. On organisait des concours pour voir combien de couleuvres pouvaient être capturées en une heure. Dans un cas, on raconte qu'au moins 600 couleuvres avaient été capturées en une heure.

Parcs Canada

Il y a des signes que cet hibernaculum existe toujours. Le 11 mai 1957, James Bacon, un agent de conservation de la Saskatchewan, a signalé un hibernaculum de couleuvres à environ 200 verges (183 m) au nord-ouest du monument du fort Livingstone (Keith Roney, Royal Saskatchewan Museum 1995, comm. pers.). Une migration de couleuvres a été observée en 1989 près de Norquay, une agglomération à environ cinq milles (8 km) à l'ouest du site (Wedgwood 1989:143-144). L'auteur de ce rapport croyait que les couleuvres qu'il avait observées étaient en route vers l'hibernaculum près de Pelly.

Les couleuvres ont fait l'objet d'au moins deux comptes rendus dans les journaux. Le Regina Leader Post du 28 décembre 1954 a fait état des mêmes anecdotes historiques rapportées ci-dessus. Un rapport plutôt imaginatif a été publié dans l'édition du 10 juin 1961 du Winnipeg Free Press, signé par Gene Telpner, à l'effet que la capitale des T.N.-O. avait peut-être été déplacée à cause des couleuvres (cf. coupures de presse de la SAB).

Lors de nos relevés de 1995, nous n'avons pas observé de couleuvres sur le site, de sorte qu'il reste toujours à déterminer si l'hibernaculum se trouve effectivement sur les terres de Parcs Canada. Comme Parcs Canada est voué à la protection des espèces animales sur ses terres (cf. Patrimoine canadien 1994:33), il est nécessaire de préciser l'emplacement de l'hibernaculum. Il est possible que cet emplacement change d'année en année, et les zones d'utilisation intermittente devraient être protégées si elles se trouvent à l'intérieur des limites du site. Il pourrait se révéler nécessaire de charger une équipe interdisciplinaire de biologistes et d'écologistes d'évaluer l'importance écologique et les besoins de gestion de l'hibernaculum de couleuvres thamnophis.

Bibliographie annotØe

Anonyme
1877
« Swan River Barracks », Canadian Illustrated News, 30 juin 1877, Montréal.

Barnes, Frank C.
1980
Cartridges of the World. Northfield, Illinois, DBI Books Inc.

Canada
1897
Documents parlementaires, Rapport de 1879 du Secrétaire d'État du Canada, extrait du Rapport du commissaire, Police à cheval du Nord-Ouest, annexe D, p. 24.

Canada. Archives nationales
Dossiers du ministère des Travaux publics. Dossiers n^{os} 56817, 5014, 53799, 57101.

Coupland, R.T. et J.S. Rowe
1969
« Natural Vegetation of Saskatchewan », dans Atlas of Saskatchewan, J.H. Richards et K.I. Fung, dir., Northfield, Saskatoon, University of Saskatchewan, p. 73-77.

Parcs Canada

Canada. Ministère du Patrimoine canadien
1994
Principes directeurs et politiques de gestion de Parcs Canada. Ottawa, Parcs Canada.
———. 1994
Rapport sur l'état des parcs 1994. Ottawa, Parcs Canada.

Fleming, Stanford
1880
Report of the C.P.R., 1880, Ottawa, Maclean, Roger and Co.

Hawkes, John
1924
The Story of Saskatchewan and its People,
Chicago/Regina, The S.J. Clarke Publishing Co.
Les chapitres 37 et 38 contiennent des commentaires précieux sur le fort Livingstone et certains citent des comptes rendus de témoins oculaires. Parmi ces derniers se trouve J.W. Scott, dont les esquisses sont à la base de la seule représentation graphique du fort. L'ouvrage contient également une description du site par un témoin oculaire, M. Clark, de Clark's Crossing, en Saskatchewan.

Manitoba. Archives. Archives de la Compagnie de la baie d Hudson (HBCA)
Fort Pelly Journal of Daily Events (journal des événements quotidiens du fort Pelly) :
B/159/A/20
Quatre pages datant de 1873, mais sans identification du mois, contiennent des références à la « caserne » et aux policiers qui s'y trouvent. Pas de détails spécifiques sur les événements.
B/159/A/21
Journal de 1876 à 1878 avec de nombreuses références à la « caserne ». Plusieurs pages sont illisibles à cause de l'écriture. Il y a des références (mais pas de détails) à des événements importants survenus à la caserne de la rivière Swan, comme l'arrivée et le départ du lieutenant-gouverneur David Laird. Signalons qu'il existe quelques contradictions apparentes entre les dates consignées dans ce journal et dans les comptes rendus des journaux concernant l'arrivée de David Laird au fort Livingstone.

Longstreth, T. Morris
1927
The Silent Force, New York, The Century Company.
Voir l'index à « Swan River ».

Klaus, J.F.
1962
« Fort Livingstone », Saskatchewan History, vol. 15, p. 93-110.
Un historique bref et concis résumant les circonstances entourant la conception, la construction et l'utilisation de l'établissement. Il règne une certaine confusion dans cet article quant à savoir si Livingstone, la station télégraphique, se trouve à un endroit autre que le fort Livingstone, le quartier général de la P.C.N.-O. Pour certains des renseignements présentés, les sources ne sont pas indiquées.

Parcs Canada

Macoun, John
1882
Manitoba and the Great Northwest, Guelph, Ontario, The World Publishing Co.

Phillips, R., et S.J. Kirby
1965
« Small Arms of the Mounted Police », Historical Arms Series, n° 6, Museum Restoration Service, Ottawa.

Saskatchewan. Saskatchewan Archives Board (SAB)
Microfilm R2.53. Canada. Archives du ministère des Travaux publics. Comprend les dossiers des archives des Travaux publics mentionnés ci-dessus, ainsi que d'autres ayant trait à la construction du fort et aux critiques formulées.

———. Dossiers de coupures de presse. Comprend quatre articles de journal au sujet de l'histoire du fort Livingstone.

———. Dossier R-E 3359 du fort Livingstone. Comprend les éléments suivants :

- une compilation des données sous forme abrégée par L.H. Thomas, qui semblent extraites de diverses sources;
- une copie d'une lettre de D. Rudkin, Archives publiques du Canada, datée du 24 septembre 1962, à J.H. Archer, dressant une liste des documents dans les Archives publiques qui ont trait au fort Livingstone;
- une lettre signée par J.W. Scott parlant d'une esquisse qu'il a faite et du piquet qu'il a planté à l'emplacement de la maison du gouverneur;
- un dossier transmis à A.M. Sevewright par le ministère des Pêches et des Forêts, contenant des documents du ministère de l'Intérieur traitant de la mise en place d'un panneau par J.W. Scott à cet endroit;
- une carte d'arpentage topographique, datée de 1900, montrant l'emplacement du fort Livingstone;
- des copies du contenu au complet de ce dossier se trouvent dans les dossiers des sites archéologiques à Winnipeg.

Saskatchewan Research Council
1986
Surficial Geology of the Yorkton Area (62M, N) Saskatchewan, Saskatoon.

Southesk, Earl of
1875
Saskatchewan and the Rocky Mountains, Toronto, James Campbell and Son.

Steele, Col. S.B.
1915
Forty Years in Canada, Toronto, McMillan, Goodchild and Stewart.

Thomas, Lewis H.
1956
The Struggle for Responsible Government in the North-West Territories 1870-97, Toronto, University of Toronto Press.

Parcs Canada

Turner, John Peter
1950
The North West Mounted Police, Ottawa, Imprimeur du Roi, 2 vol.
Voir à l'index du vol. 2, « Detachment, Swan River » et « Headquarters ».
La caserne de la rivière Swan est mentionnée de nombreuses fois tout au long de l'ouvrage.

Tyrell, J.B.
1892
« Report on North-Western Manitoba with Portions of the Adjacent Districts of Assiniboia and Saskatchewan », Commission géologique du Canada, Partie E. Rapport annuel, vol. V, 1889 - 90 - 91, Imprimeur de la Reine, Ottawa.
À la page 106, en décrivant la vallée du ruisseau Snake, l'auteur mentionne en passant : « La Police à cheval avait une grande caserne qui a été brûlée par un feu de prairie en 1884. L'endroit où s'élevait le fort est maintenant parsemé de bois carbonisé, de morceaux de fer rouillé, etc. ».

Ward, B. Payton
1896
Roughing it in the North-West Territories of Canada Twenty Years Ago, Londres, Warrall and Robey.

Wedgwood, Jim A.
« Migrating Snakes », Blue Jay, vol. 47(3):143-144, Regina. Court compte rendu d'observation de couleuvres près de Norquay migrant vers l'hibernaculum de Pelly, possiblement dans le site du fort Livingstone.

Parcs Canada